	Student Name:________________	Roll No:___________	Date: ____/____/____
Class 9th	Subject: English انگلش:	Total Marks: 30	Obtained Marks:

Test ☞1 **Syllabus☞Ch:1** **Time☞40 minute** **Type☞ 1st**

Question:1 (A) Choose the correct form of verb and fill up the bubbles: **(1×2=2)**

1) The goat does not _______ meat.
Ⓐ eating Ⓑ ate Ⓒ eats Ⓓ eat

2) I cannot do anything until I ________ my lunch.
Ⓐ Takes Ⓑ Took Ⓒ Taking Ⓓ Take

(B) Choose the word with correct spellings and fill up the bubbles sheet. **(1×2=2)**

3) Choose the correct word:
Ⓐ Embodement Ⓑ Embodiment Ⓒ Ambodiment Ⓓ emodimat

4) Choose the correct word:
Ⓐ Verg Ⓑ Verage Ⓒ Verge Ⓓ Varge

(C) Choose the correct meanings of the underline word with fill up bubble sheet. **(1×3=3)**

5) Their eloquence and memory found expression in their poetry.
Ⓐ weak Ⓑ strong Ⓒ fluency Ⓓ healthy

6) I shall not abandon the true faith.
Ⓐ hate Ⓑ strong Ⓒ give up Ⓓ like

7) The word meditation means:
Ⓐ Sound sleep Ⓑ Dozing Ⓒ Deep through Ⓓ slumber

(D) Choose the correct option according to the grammar and fill up the bubbles **(1×3=3)**

8) She is a 'clever girl. The underline word is:
Ⓐ noun Ⓑ article Ⓒ adverb Ⓓ adjective

9) I shall not abandon the true faith.
Ⓐ anxious Ⓑ well known Ⓒ fluent Ⓓ pride

10) The period of waiting had come to a close.
Ⓐ verb Ⓑ adverb Ⓒ noun phrase Ⓓ adjective

Question:2 Write short answer to any five of the following questions. **(1×5=5)**

1) What type of competition was held at Ukaz?
2) What was the mission of the holy prophetﷺ?
3) What type of land Arabia is?
4) For which ability were the Arabs famous?
5) What was the first revelation?
6) Why did the pagan Arabs threaten the holy prophet's uncle?

Question:3 Translate the following paragraph into Urdu.(or) re-write into simple English. **(5)**

The Arabs possessed a remarkable memory and were in eloquent people. Their eloquence end memory found expression in their poetry. Every year a fair was held for poetical competition at Ukaz. It is narrated that Hammad said to Caliph Walled bin Yazid: "I can recite to you, for each letter of the alphabet, one hundred long poems, without taking into account short pieces, and all of that composed exclusively by poets before the promulgation of Islam.

Question:4 Use any FIVE of the following words/Phrase/idioms in sentences of your own. **(5)**

(i) unparalleled (ii) eradicate (iii) dignity (iv) bestowed with (v) embodiment

Question:5 Write a letter to your mother who is worried about your health Or **(5)**

Write a story with the moral "A Farmer and his sons". OR
Write a Dialogue Between two students about Examination.

Question:6 Red the following passage carefully and answer the questions given at the end: **(5)**

Once a stag was drinking water at a stream. He happened to see his reflection in the water. He was pleased to see his beautiful horns but when he saw his thin legs he felt sad as he thought they were ugly. Suddenly, he saw a pack of hounds at a distance. He ran as fast as his legs could help him. Soon, he left the hounds far behind. He had to pass through a thick forest of bushes. His horns were caught up in bushes. He tried hard to pull his homes out of it but all in vain. By now the hounds had come up. they fell upon him and tore him to pieces.
(i) what was the stag doing? (ii) what did he see in the water?(iii) why was he pleasrd?(iv) what made him sad?(v) why did he run?

Question:7 Translate any FIVE of the following sentences into English: **(5)**

1۔اس وقت نو بجے ہیں۔2 ۔یہاں سے فاصلہ 5 کلو میٹر ہے۔3 ۔کلاس میں کوئی لڑکا نہیں تھا۔4 ۔آج سخت گرمی ہے۔5 ۔پانی میں بہت سے مینڈک تھے۔

Question:8 Change the voice of the following: **(5)**

(i) She bought five video films. (ii) The door of the car was opened by the driver. (iii) She gave me five films.

ختم نبوت ﷺ زندہ باد **عظمت صحابہ زندہ باد**

السلام علیکم ورحمۃ اللہ وبرکاتہ:

معزز ممبران: آپ کا وٹس ایپ گروپ ایڈمن "**اردو بکس**" آپ سے مخاطب ہے۔

آپ تمام ممبران سے گزارش ہے کہ:

- گروپ میں صرف PDF کتب پوسٹ کی جاتی ہیں لہذا کتب کے متعلق اپنے کمنٹس / ریویوز ضرور دیں۔ گروپ میں بغیر ایڈمن کی اجازت کے کسی بھی قسم کی (اسلامی وغیر اسلامی، اخلاقی، تحریری) پوسٹ کرنا سختی سے منع ہے۔
- گروپ میں معزز، پڑھے لکھے، سلجھے ہوئے ممبرز موجود ہیں اخلاقیات کی پابندی کریں اور گروپ رولز کو فالو کریں بصورت دیگر معزز ممبرز کی بہتری کی خاطر ریموو کر دیا جائے گا۔
- کوئی بھی ممبر کسی بھی ممبر کو انباکس میں میسج، مس کال، کال نہیں کرے گا۔ رپورٹ پر فوری ریموو کر کے کاروائی عمل میں لائے جائے گی۔
- ہمارے کسی بھی گروپ میں سیاسی و فرقہ واریت کی بحث کی قطعاً کوئی گنجائش نہیں ہے۔
- اگر کسی کو بھی گروپ کے متعلق کسی قسم کی شکایت یا تجویز کی صورت میں ایڈمن سے رابطہ کیجئے۔
- سب سے اہم بات:

گروپ میں کسی بھی قادیانی، مرزائی، احمدی، گستاخِ رسول، گستاخِ امہات المؤمنین، گستاخِ صحابہ و خلفائے راشدین حضرت ابو بکر صدیق، حضرت عمر فاروق، حضرت عثمان غنی، حضرت علی المرتضیٰ، حضرت حسنین کریمین رضوان اللہ تعالیٰ اجمعین، گستاخِ اہلبیت یا ایسے غیر مسلم جو اسلام اور پاکستان کے خلاف پراپیگنڈا میں مصروف ہیں یا ان کے روحانی و ذہنی سپورٹرز کے لئے کوئی گنجائش نہیں ہے لہذا ایسے اشخاص بالکل بھی گروپ جوائن کرنے کی زحمت نہ کریں۔ معلوم ہونے پر فوراً ریموو کر دیا جائے گا۔

- تمام کتب انٹرنیٹ سے تلاش / ڈاؤنلوڈ کر کے **فری آف کاسٹ** وٹس ایپ گروپ میں شیئر کی جاتی ہیں۔ جو کتاب نہیں ملتی اس کے لئے معذرت کر لی جاتی ہے۔ جس میں محنت بھی صَرف ہوتی ہے لیکن ہمیں آپ سے صرف دعاؤں کی درخواست ہے۔
- عمران سیریز کے شوقین کیلئے علیحدہ سے عمران سیریز گروپ موجود ہے۔

لیڈیز کے لئے الگ گروپ کی سہولت موجود ہے جس کے لئے ویریفکیشن ضروری ہے۔

- اردو کتب / عمران سیریز یا سندھی کتب کے گروپ میں ایڈ ہونے کے لئے ایڈمن سے وٹس ایپ پر بذریعہ میسج رابطہ کریں اور جواب کا انتظار فرمائیں۔ برائے مہربانی اخلاقیات کا خیال رکھتے ہوئے موبائل پر کال یا ایم ایس کرنے کی کوشش ہرگز نہ کریں۔ ورنہ گروپس سے تو ریموو کیا ہی جائے گا بلاک بھی کیا جائے گا۔

0306-7163117	0343-7008883	0333-8033313
محمد سلمان سلیم	پاکستان زندہ باد	راؤ اماز

اللہ تبارک تعالیٰ ہم سب کا حامی وناصر ہو

	Student Name:________________	Roll No:__________	Date: ___/___/___
Class 9th	Subject: English انگلش:	Total Marks: 30	Obtained Marks:

Test ☞2 **Syllabus☞Ch:2** **Time☞40 minute** **Type☞ 1st**

Question:1 (A) Choose the correct form of verb and fill up the bubbles: **(1×2=2)**

1) It ______ now.
Ⓐ is raining Ⓑ will rain Ⓒ has been raining Ⓓ was raining

2) Are they _________ idle?
Ⓐ sit Ⓑ sits Ⓒ sitting Ⓓ sat

(B) Choose the word with correct spellings and fill up the bubbles sheet. **(1×2=2)**

3) Choose the correct word:
Ⓐ devotion Ⓑ davotion Ⓒ devation Ⓓ divotion

4) Choose the correct word:
Ⓐ Continuously Ⓑ continuous Ⓒ contineousluy Ⓓ conteanusly

(C) Choose the correct meanings of the underline word with fill up bubble sheet. **(1×3=3)**

5) It is considered a commendable quality.
Ⓐ Admirable Ⓑ Poor Ⓒ Rude Ⓓ guilty

6) All of them awarded Nishan-e-Haider. The underlined word means.
Ⓐ Cheated Ⓑ granted Ⓒ protected Ⓓ wanted

7) He wanted to protect the values:
Ⓐ Defend Ⓑ ruin Ⓒ Devastate Ⓓ develop

(D) Choose the correct option according to the grammar and fill up the bubbles **(1×3=3)**

8) Quaid-e-Azam was a mation builder. The sentence is a/an________.
Ⓐ Present tense Ⓑ Past tense Ⓒ Future tense Ⓓ Past perfect tense

9) Nishan-e-Haider is the highest military award. The underline word means is a/an_______.
Ⓐ Common noun Ⓑ Proper noun Ⓒ Abstract noun Ⓓ Relative noun

10) My mother becomes anxious if I get home late.
Ⓐ noun Ⓑ verb Ⓒ pronoun Ⓓ adjective

Question:2 Write short answer to any five of the following questions. **(1×5=5)**

1) What are the qualities of a patriot?
2) How will you define patriotism?
3) Who led the Muslims of the subcontinent in their struggle for a separate homeland?
4) What is the highest military award of Pakistan?
5) As a citizen of Pakistan what are your duties towards your country?
6) What makes us stay alert in the wake of foreign invasion?

Question:3 Translate the following paragraph into Urdu.(or) re-write into simple English. **(5)**

Patriotism gives people the strength and courage to safeguard the interest of the country and nation. For a patriot the sovereignty, integrity and honour of the country are supreme values on which no compromise can be made. Patriots render sacrifice for the preservation and protection of these values.

Question:4 Use any FIVE of the following words/Phrase/idioms in sentences of your own. **(5)**

(i) prosperity (ii) nationalism (iii) motherland (iv) supreme (v) geared up

Question:5 Write a letter to your sister congratulating her on her success in the exams. OR Question #5 **(5)**
Write a story with the moral "Kindness of the Holy Prophet (Peace be upon him". OR
Write a dialogue Between A Teacher and Student.

Question:6 Red the following passage carefully and answer the questions given at the end: **(5)**

Early rising is a good habit as it gives us a early start of our day's work. We gain time while the late risers are asleep. The early risers have another advantage also and that is that they enjoy good and sound health. Those who are out of bed early have plenty of time to do their work carefully, steadily and completely. They do not have to put off anything to the next day. The early riser is always happy, fresh and smart. He enjoys his work while those who geet up late find their duty dull and dry and do it unwillingly. Early rising is therefore, a key to success in life.

(i) What kind of habit is early rising? (ii) Why can an early riser do more work than the late riser? (iii) Why does an early riser enjoy good health? (iv) Why does a late riser find his work dull and dry? (v) What is the key to success in life?

Question:7 Translate any FIVE of the following sentences into English: **(5)**

1- میں ایک طالب علم ہوں: وہ اچھے تیراک تھے۔ 3 ۔تم گذشتہ رات کہاں تھے؟ 4 ۔کیا وہ سکول سے غیر حاضر تھے؟ 5 ۔وہ تمام اچھے طالب علم ہیں۔

Question:8 Change the voice of the following: **(5)**
(i) Why was such a letter written by her? (ii) Why was such a letter written by her? (iii) We did not hear a sound.

	Student Name:________________	Roll No:__________	Date: ____/____/____
Class 9th	Subject: English انگلش:	Total Marks: 30	Obtained Marks:

Test ☞3 Syllabus☞Ch:4 Time☞40 minute Type☞ 1st

Question:1 (A) Choose the correct form of verb and fill up the bubbles: (1×2=2)

1) You have been ________ since morning.
Ⓐ Rested Ⓑ rest Ⓒ rests Ⓓ resting

2) You ________ since morning.
Ⓐ rested Ⓑ resting Ⓒ Have been resting Ⓓ rests

(B) Choose the word with correct spellings and fill up the bubbles sheet. (1×2=2)

3) Choose the correct word.
Ⓐ reveel Ⓑ reveal Ⓒ riveal Ⓓ roveal

4) Choose the correct word.
Ⓐ infuriated Ⓑ anfuriated Ⓒ enfuriated Ⓓ anfuriatted

(C) Choose the correct meanings of the underline word with fill up bubble sheet. (1×3=3)

5) The students are all geared up.
Ⓐ ready Ⓑ silent Ⓒ motivated Ⓓ keen

6) She takes the roll-call.
Ⓐ Phone call Ⓑ Bread roll Ⓒ turn Ⓓ Attendance

7) The word coverage means:
Ⓐ Planning Ⓑ Reporting Ⓒ Expression Ⓓ Demonstration

(D) Choose the correct option according to the grammar and fill up the bubbles (1×3=3)

8) Saqib is leaving __________ Friday at noon.
Ⓐ on Ⓑ at Ⓒ by Ⓓ from

9) Sympathy is a/an ____________ .
Ⓐ Material noun Ⓑ Collective noun Ⓒ Abstract noun Ⓓ Uncountable noun

10) Wisdom is/an _________.
Ⓐ Proper noun Ⓑ Abstract noun Ⓒ Common noun Ⓓ Material noun

Question:2 Write short answer to any five of the following questions. (1×5=5)

1) Who were emigrants and where did they migrate to?
2) Why was Abu Jehl furious?
3) What happened when Abu Jehl asked about Hazrat Abu Bakr Siddique (رضی اللہ تعالی عنھا).
4) Why was Hazrat Abu Quhafaa (رضی اللہ تعالی عنھا) worried?
5) Who was Hazrat abdual bin zubair (رضی اللہ تعالی عنھا)?
6) What message do you get from the life of Hazrat asma (رضی اللہ تعالی عنھا)?

Question:3 Translate the following paragraph into Urdu.(or) re-write into simple English. (5)

During the perilous journey, it was very difficult for anyone to supply food to the Prophet Muhammad (). It was so delicate that the slightest mistake could have endangered the life of the Holy Prophet(ﷺ). This grand task was nicely undertaken by Hazrat Asma (رضی اللہ تعالی عنھا), the daughter of Hazrat Abu Bakr Siddique (رضی اللہ تعالی عنھا)۔

Question:4 Use any FIVE of the following words/Phrase/idioms in sentences of your own.

refuge (ii) fit of fury (iii) companion (iv) patience (v) quietly

Question:5 Write a letter to your father requesting him to send you some extra funds for payment of hostel dues OR Question #5 Write a story with the moral "Robbers Turn Good Citizens". OR Write a Dialogue between a teacher and a student regarding coming late. (5)

Question:6 Red the following passage carefully and answer the questions given at the end: (5)

For three years, the master and all his relatives lived in this valley. Many of the Muslims too joined them. All supplies to the valley were cut off. The Makkans saw to it that no food or drink reached Banu Has him. The poor Banu Hashim had to live on the leaves and roots of trees and bushes. The condition of children was particularly pitiable. At last some kind hearted Makkans took pirty on Banu Hashim. They tore to pieces the agreement hanging in the Kaaba. The hunger striken Banu Hashim were thus able to come back to their homes. Question: (i) Who lived for three years in the valley? (ii) Who joined the master and his relatives? (iii) What did the Makkans do? (iv) How did the Banu Hashim live? (v) What was the children's condition?

Question:7 Translate any FIVE of the following sentences into English: (5)

1 - وہ اچھی کتابیں پڑھتا ہے۔ 2 ۔ وہ وقت پر سکول آتے ہیں۔ 3 - ہم اپنا کام خود کرتے ہیں۔ 4 ۔ طوطے باتیں کرتے ہیں۔ 5 ۔ جفت ساز جوتے بناتے ہیں۔

Question:8 Change the voice of the following: (5)

(i) They have gained nothing. (ii) The dog has caught the rabbit. (iii) He has not thrown rotten eggs.

	Student Name:________________ | Roll No:__________ | Date: ___/___/___
Class 9th	Subject: English انگلش: | Total Marks: 30 | Obtained Marks:

Test ☞4 **Syllabus☞Ch:5** **Time☞40 minute** **Type☞ 1st**

Question:1 (A) Choose the correct form of verb and fill up the bubbles: **(1×2=2)**

1) He _________ twenty minutes ago.
Ⓐ leave Ⓑ left Ⓒ leaves Ⓓ leaving

2) They feel embarrassed to _________ about it.
Ⓐ Talked Ⓑ Talks Ⓒ talk Ⓓ talking

(B) Choose the word with correct spellings and fill up the bubbles sheet. **(1×2=2)**

3) Choose the correct option:
Ⓐ jorkund Ⓑ jocand Ⓒ jocund Ⓓ jacand

4) Choose the correct option:
Ⓐ pleasur Ⓑ plasure Ⓒ pleaseur Ⓓ Pleasure

(C) Choose the correct meanings of the underline word with fill up bubble sheet. **(1×3=3)**

5) Glee mean:
Ⓐ weep Ⓑ fly Ⓒ joy Ⓓ see

6) Pensive means:
Ⓐ helpful Ⓑ joyful Ⓒ hopeful Ⓓ thoughtful

7) I wandered lonely as a cloud:
Ⓐ played Ⓑ slept Ⓒ ran Ⓓ Walked aimlessly

(D) Choose the correct option according to the grammar and fill up the bubbles **(1×3=3)**

8) You disappointed me: this sentence is a/an:
Ⓐ phrase Ⓑ clause Ⓒ conjunction Ⓓ Dependent clause

9) "Committee" a a/an ______ noun:
Ⓐ Abstract Ⓑ Uncountable Ⓒ Proper Ⓓ Collective

10) I do not want that burnt toast. The underlined word is:
Ⓐ Past participle Ⓑ Present participle Ⓒ gerund Ⓓ None of these

Question:2 Write short answer to any five of the following questions. **(1×5=5)**

1) What is the central idea of the poem?
2) What "wealth" do memories of the scene give to the poet?
3) List the words the heighten the sound effect in the poem,
4) How has the poet heightened the impact of the poem by Using the figurative language?
5) What do the daffodils represent in the poem?
6) How does the poet feel in the company of daffodils?

Question:3 Write the Summery "Daffodils": **(5)**

Question:4 Use any FIVE of the following words/Phrase/idioms in sentences of your own. **(5)**

(i) solitude (ii) jocund (iii) hoard (iv) twinkle (v) next to

Question:5 Write a letter to your friend congratulating him/her on birthday OR Write a story with the moral "A Friend in need is a friend indeed". OR Write a dialogue" Between two students regarding Salaht. **(5)**

Question:6 Red the following passage carefully and answer the questions given at the end: **(5)**

In December, 1930 Dr. Muhammad Iqbal was invited to preside over the annual meeting of All India Muslim League at Allahabad. In his address, he openly opposed the idea of wielding together of Hindus and Muslims into one nation. He declared that the move to apply one constitution to both the Hindus and Muslims would result in a civil war. He wanted to see the Punjab, Sind, Baluchistan and the N.W.F.P a single state for the Muslims so that they should live according to the teachings of Islam. We can say that Allama Iqbal was the first thinker to give us the idea of a separate homeland for the Muslims of India i.e. partition of the Sub-continent into two sovereign states. The Muslims soon realized the importance of the demand for two separate states. It was adopted as the Pakistan Resolution in 1940. Question: (i) Where was annual meeting of All India Muslim League held in 1930? (ii) Who was invited to preside over the session? (iii) What idea did Allama Iqbal oppose? (iv) Which provinces did he want to be included in the Muslim State? (v) On what grounds did he demand a separate state for the Muslims of India?

Question:7 Translate any FIVE of the following sentences into English: **(5)**

1- گھنٹی کون بجارہاہے؟ مہمان کب یہاں پہنچ رہے ہیں؟ 3- حکومت نے سکول کھول رہی ہے۔ 4 ۔پاکستان دن دگنی رات چوگنی ترقی کر رہاہے۔ 5 ۔لوگ تفریح کے لئے چھانگامانگا جارہے ہیں۔

Question:8 Change the voice of the following: **(5)**

(i) You were telling a story. (ii) The students were being taught by her. (iii) Why she wrote a letter?

	Student Name:________________	Roll No:__________	Date: ___/___/___
Class 9th	Subject: English انگلش:	Total Marks: 30	Obtained Marks:

Test ☞5 **Syllabus☞Ch:6** **Time☞40 minute** **Type☞ 1st**

Question:1 (A) Choose the correct form of verb and fill up the bubbles: (1×2=2)

1) She was signing a song when I ________ the room.
Ⓐ Entering Ⓑ enter Ⓒ entered Ⓓ enters

2) I was making tea when the doorbell______.
Ⓐ Has rung Ⓑ Rings Ⓒ ring Ⓓ rang

(B) Choose the word with correct spellings and fill up the bubbles sheet. (1×2=2)

3) Choose the correct word:
Ⓐ anormity Ⓑ enormety Ⓒ enormity Ⓓ enourmity

4) Choose the correct word:
Ⓐ emaragence Ⓑ emmeragence Ⓒ emergence Ⓓ emargance

(C) Choose the correct meanings of the underline word with fill up bubble sheet. (1×3=3)

5) Keep up your morale.
Ⓐ wealth Ⓑ Self-esteem Ⓒ section Ⓓ voice

6) We are divided into bits and pieces on certain issues.
Ⓐ Piece of cloth Ⓑ Broken into places Ⓒ discunited Ⓓ united

7) Numerous means:
Ⓐ large Ⓑ important Ⓒ deep Ⓓ many

(D) Choose the correct option according to the grammar and fill up the bubbles (1×3=3)

8) Quaid-e-Azam was a man of strong faith and belief. The sentences is in______.
Ⓐ Present tense Ⓑ Past tense Ⓒ Future tense Ⓓ Past perfect tense

9) He is found of cooking. The underlined word is a/an______.
Ⓐ gerund Ⓑ Present participle Ⓒ Infinitive Ⓓ Past participle

10) Painting is a good fun. The underlined word is:
Ⓐ gerund Ⓑ adverb Ⓒ adjective Ⓓ verb

Question:2 Write short answer to any five of the following questions. (1×5=5)

1) Why did the Quaid want the oneness of the whole nation?
2) Are we working according to the expectations of the Great leader?
3) How much confidence did Quaid-e-Azam have in his nation?
4) What was the Quaid's concept of our nation?
5) What was the ideology of Pakistan in view of Quaid-e-Azam.
6) How can we become a strong nation?

Question:3 Translate the following paragraph into Urdu.(or) re-write into simple English. (5)

“We are a nation,” he affirmed three years before the birth of Pakistan, "with our own distinctive culture and civilization, language and literature, art and architecture, name and nomenclature, sense of values and proportion, legal laws and moral codes, custom and calendar, history and tradition, aptitude and ambitions - in short, we have our own distractive outlook on life.”

Question:4 Use any FIVE of the following words/Phrase/idioms in sentences of your own. (5)

(i) raising spirit (ii) pass through (iii) identity (iv) strongly (v) fundamental

Question:5 Write a letter to your friend requesting him to lend you some books. OR Question #5 Write a story with the moral "The Muslim Brotherhood". OR Write a dialogue between two students about Examination. (5)

Question:6 Red the following passage carefully and answer the questions given at the end: (5)

A man is known by the company he keeps. A good student should avoid the company of those who keep playing all the time. Many students miss their classes and seldom do their homework because fellow students do the same. There are hardworking students also who work while others play. They know when to study and when to play. They play when it is time to play. They enjoy the game of their choice because they know that playing games is essential for health. A sickly student is not so quick in learning his lesson as a healthy one.
Question: (i) What kind of company should a good student keep? (ii) Why do some students miss their classes? (iii) Why do good students enjoy good health? (iv) Why are games necessary for students? (v) In what does the success of a student lie?

Question:7 Translate any FIVE of the following sentences into English: (5)

1۔اس لڑکی نے کہانی لکھ لی ہے۔2 ۔اس لڑکے نے سبق یاد کر لیا ہے۔3 ۔ آپ اپنا کام ختم کر چکے ہیں۔4 ۔ ہم نے گیت سن لئے ہیں۔5 ۔ لڑکوں نے گھونسلوں سے انڈے چرا لئے ہیں۔

Question:8 Change the voice of the following: (5)
(i) Nothing had been gained by them. (ii) They had not done their home task. (iii) Their home tesk had not been done by them.

	Student Name:________________	Roll No:__________	Date: ___/___/___
Class 9th	Subject: English انگلش:	Total Marks: 30	Obtained Marks:

Test ☛6 **Syllabus☛Ch:7** **Time☛40 minute** **Type☛ 1st**

Question:1 (A) Choose the correct form of verb and fill up the bubbles: **(1×2=2)**

1) He went home after he ________ his work.
Ⓐ finished Ⓑ Will finish Ⓒ Have finished Ⓓ Had finished

2) I had ________ the house before it started raining.
Ⓐ leave Ⓑ leaving Ⓒ left Ⓓ leaves

(B) Choose the word with correct spellings and fill up the bubbles sheet. **(1×2=2)**

3) Choose the correct option:
Ⓐ mosques Ⓑ mosqus Ⓒ maskues Ⓓ maskwes

4) Choose the correct option:
Ⓐ hospyce Ⓑ hospice Ⓒ Hospise Ⓓ hospiec

(C) Choose the correct meanings of the underline word with fill up bubble sheet. **(1×3=3)**

5) 'Interlor' of a room means:
Ⓐ outside Ⓑ inside Ⓒ boundary Ⓓ floor

6) Appointed means:
Ⓐ selected Ⓑ rejected Ⓒ come Ⓓ heavy

7) The upper level of the interior is adorned with blue paint.
Ⓐ inside Ⓑ ugly Ⓒ decorated Ⓓ bulid

(D) Choose the correct option according to the grammar and fill up the bubbles **(1×3=3)**

8) I came earlier. Here 'earlier is a degree.
Ⓐ positive Ⓑ comparative Ⓒ negative Ⓓ superlative

9) He will appear before the judge. The underlined word is an/an _______.
Ⓐ noun Ⓑ article Ⓒ pronoun Ⓓ preposition

10) Why do not you go along with your brother?
Ⓐ article Ⓑ preposition Ⓒ adverb Ⓓ adjective

Question:2 Write short answer to any five of the following questions. **(1×5=5)**

1) In whose reign the construction was completed?
2) For what purpose does a heavy iron chain hang there?
3) Where is the royal room situated?
4) Who was appointed as the architects of the mosque?
5) How does the interior of the mosque look?
6) Why do you think Madrasah and hospice was part of the mosque?

Question:3 Translate the following paragraph into Urdu.(or) re-write into simple English. **(5)**

It was constructed between 1609 and 1616, during the rule of Ahamd I. As was the custom, this mosque like other mosques of the time, comprises a tomb of the founder, a madrasah and a hospice.

Question:4 Use any FIVE of the following words/Phrase/idioms in sentences of your own. **(5)**

(i) flamboyant (ii) impressive (iii) dexterously (iv) unmatched (v) remarkable

Question:5 Write a letter to your friend condoling the death of his/her mother. OR Question #5 Write a story with the moral "The Boy Who Cried "Wolf". OR
Write a Dialogue Between a teacher and a student regarding coming late. **(5)**

Question:6 Red the following passage carefully and answer the questions given at the end: **(5)**

Camel is rightly called the "Ship of desert". It is the best means of transport in deserts. Camels go slow. But they go on walking for hours on the burning sand and in the blazing sun. Camels carry heavy loads, much more in weight than any other beast of burden can. While other animal's feet sink into the sand, nature has made the feet of camel so that it is not at all difficult for it to walk on sand. The camel is superior to all other animals because it can go without food and drink for days and weeks together. It can store food and water. Its hump is also a store of food which the camels use when they get nothing to eat and drink for many days. In deserts, only bushes grow here and there and the camel can live on these. Question: (i) Why is camel called the ship of desert? (ii) Is it for its speed that it is called the "ship of desert"? (iii) What difficulty have other beasts of burden to face while walking on the sand? (iv) Why does a Camel walk easily on the loose-sand of the desert? (v) What special quality makes camel superior to other animals used for transport?

Question:7 Translate any FIVE of the following sentences into English: **(5)**

1-لوگ صبح سے سیر گاہ میں آرہے ہیں۔ 2 ۔کھلاڑی چار بجے سے فٹ بال کھیل رہے ہیں۔ 3- بچے دو گھنٹے سے رو رہا ہے۔4- - طالب علم چار ماہ سے محنت کر رہا ہے۔ 5- لڑکیاں دو سال سے کالج آرہی ہیں۔

Question:8 Change the voice of the following: **(5)**

(i) He will give me a cup of tea. (ii) A cup of tea will be given me by him. (iii) The match will be won by us.

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Biology-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4, Unit-5,				

1. Circle the correct answer. **(12x1=12)** **.1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 The branch of biology which deals with the study of classification of organisms is called:
بائیولوجی کی وہ شاخ جس میں جانداروں کی کلاسیفیکیشن کا مطالعہ کیا جاتاہے، کہلاتی ہے۔ 1

(A) Systematics سیسٹمیٹکس (B) Taxonomy ٹیکسانومی (C) Physiology فزیالوجی (D) Cell Biology سیل بائیولوجی

2 Famous book of Jabir-Bin-Hayan is:
جابر بن حیان کی مشہور کتاب ہے۔ 2

(A) Al-Kheil الخیل (B) Al-Wahoosh الوہوش (C) Al-Abil الابل (D) Al-Nabatat النباتات

3 Which observations are considered more accurate?
کونسے مشاہدات کو زیادہ درست مانا جاتا ہے؟ 3

(A) Qualitative observations ماہیتی مشاہدات (B) Quantitative observations مقداری مشاہدات
(C) General observation جنرل مشاہدات (D) None کوئی بھی نہیں

4 What type of observation is the boiling and freezing point of water?
پانی کا نقطہ اُبال اور انجماد مشاہدات کی کونسی قسم ہے؟ 4

(A) Qualitative ماہیتی (B) Quantitative مقداری (C) Variable متغیر (D) Non-variable غیر متغیر

5 Tentative explanation of observation called:
مشاہدات کی تحقیق طلب وضاحت کہلاتی ہے۔ 5

(A) Hypothesis ہائپوتھیسس (B) Experiment تجربہ (C) Deduction ڈی ڈکشن (D) Problem مسئلہ

6 One litre of ethanol weighs _____ grams:
ایک لیٹرایتھانول کا وزن ہوتاہے ۔ 6

(A) g 700 (B) g 980 (C) g 1000 (D) g 789

7 Carolus Linnaeus divided nature into kingdom:
کارلس لینس نے فطرت کو کنگڈمز میں تقسیم کیا ہے۔ 7

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

8 Which of these is A-cellular.
ان میں سے کون اے سیلولر ہے؟ 8

(A) Human انسان (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Fungi فنجائی (D) Virus وائرس

9 Fluidity of cell memblane is due to:
سیل ممبران میں مائع پن کی وجہ ہے؟ 9

(A) Lipid پروٹین (B) Glycerine وٹامن (C) Protein لپڈ (D) Vitamin گلیسرین

10 Function of Ribosome?
رائبو سومز کا فعل کیا ہے ؟ 10

(A) Secretes secretions سیکریشنز خارج کرنا (B) Synthesis of Glucose گلوکوز سنتھسز
(C) Decomposition of fats فیٹس کی توڑپھوڑ (D) Synthesis of Protein پروٹین سنتھسز

11 The function of Mitochondria:
مائٹو کونڈریا کا م ہے: یا مائٹو کانڈریا کا فعل ہے۔ 11

(A) Lipid storage لپڈز ذخیرہ کرنا (B) Protein synthesis پروٹینز کی تیاری کرنا
(C) Photosynthesis فوٹو سنتھی سز (D) Cellular Respiration سیلولر ریسپریشن

12 Stroma is found in:
سٹروما پایا جاتا ہے۔ 12

(A) Mitochondria مائٹوکانڈریا (B) Golgi Apparatus گالجی اپریٹس (C) Ribosomes رائبوسومز (D) Chloroplast کلوروپلاسٹ

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Biology-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4, Unit-5,				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. Differentiate between Micromolecules and Macromolecules with examles. i. مائیکرو مالیکیولزاور میکرو مالیکیولز میں فرق واضح کریں اور ہر ایک کی مثال دیں۔

ii. Write the names of two tissues present in stomach. ii. معدہ (Stomach)کے دو ٹشوز کے نام لکھیے۔

iii. Write down simple classification of "Human" iii. انسان کی سادہ کلاسفیکیشن بیان کریں ۔

iv. Draw the diagram of mitochondria and write the name of its two parts. iv. مائٹو کونڈریا کی شکل بنایئے اور دو حصوں کے نام لکھیے۔

v. What is the function of Mictochondria? v. مائیٹوکانڈریا کا کیا کام ہے؟

vi. What are plastids? Name their kinds. vi. پلاسٹڈز کیا ہیں اور ان کی اقسام لکھیے۔

vii. What are chromoplasts? vii. کروموپلاسٹس کیا ہیں؟

viii. What is crossing over? viii. کراسنگ اوور سے کیا مراد ہے؟

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. Differentiate between Microbiology and Morphology. i. مائیکرو بائیولوجی اور مورفولوجی میں فرق بتایئے۔

ii. Define pharmacology and immunology. ii. فارماکولوجی اور ایمیونولوجی کی تعریف کریں۔

iii. Explain major biological issues nowadays. iii. آج کے دور کے بڑے بائیو لوجیکل ایشوز بیان کریں۔

iv. What is Biogeography? iv. بائیوجیو گرافی سے کیا مراد ہے ؟

v. What is Community Level? Give example. v. کمیونٹی لیول کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

vi. Describe two functions of cell membrane. vi. سیل ممبرین کے دو افعال بیان کیجیے۔

vii. Write the names of any four cell organelles. vii. کوئی سے چار سیل آرگینیلز کے نام تحریر کیجیے۔

viii. Where chromosomes found? What is their composition? viii. کروموسومز کہاں پائے جاتے ہیں اور یہ کس چیز کے بنے ہوتے ہیں ؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. Differentiate between population and community? i. پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق بیان کریں؟

ii. Differentiate between Control and Experimental control group. ii. کنڑول گروپ اور تجرباتی گروپ میں کیا فرق ہے؟

iii. Define "Data"? iii. ’’ڈیٹا‘‘ کی تعریف کریں۔

iv. What is meant by data organization? iv. ڈیٹا کو ترتیب دینے سے کیا مراد ہے؟

v. Give reason why viruses not included in five Kingdom system? v. وجہ بتایئے کہ وائرس کو پانچ کنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم سے باہر کیوں رکھا جاتا ہے؟

vi. Describe the composition of cell wall of Fungi and Prokaryotes. vi. فنجائی اور پروکیریوٹس کی سیل وال کی کیمیائی ساخت بیان کیجیے۔

vii. What is Endocytosis? Give types. vii. اینڈو سائٹوسس کیا ہے؟ اقسام کے نام لکھیے۔

viii. Differentiate between interphase and mitotic phase. viii. انٹرفیز اور مائی ٹوٹک فیز میں فرق بتائیں۔

(Part-II)

Attempt any TWO questions. (9x2=18) **کوئی سے 2سوالات کے تفصیلی جوابات لکھئے۔**

5.(a) What is organ?Explain organ system level. 5(a) آرگن اور آرگن سسٹم لیول کی تنظیم پر نوٹ لکھیں۔

(b) Describe the aims and rules of classification. (b) کلاسیفیکیشن کے مقاصد اور اصول بیان کیجیے۔

6.(a) Explain the major differences between prokaryotic and eukaryotic cells. 6(a) پروکیریوٹک اور یوکیریوٹک سیلز میں اہم فرق کی وضاحت کیجیے۔

(b) Describe prophase of mitosis in detail. (b)

مائی ٹوسس کی پروفیز کے مراحل تفصیل سے بیان کیجیے۔

7.(a) Describe general characteristics of five kingdom system as proposed by Margulis and Schwartz.

7(a) مارگولیس اور شوارٹز کے تجویز کردہ پانچ کنگڈم سسٹم کی خصوصیات کی وضاحت کیجیے۔

(b) Write a note on structure and function of cell membrance.

(b) سیل ممبرین کی ساخت اور فعل پر نوٹ لکھیں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (D)	Q:3 (B)	Q:4 (A)	Q:5 (A)	Q:6 (D)
Q:7 (B)	Q:8 (D)	Q:9 (A)	Q:10 (D)	Q:11 (D)	Q:12 (D)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Biology-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-6, Unit-7, Unit-8, Unit-9,				

1. Circle the correct answer. **(12x1=12)** **.1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 Trypsin enzyme shows its activity at: ٹرپسن اینزائم اپنی کارکردگی دکھاتا ہے ۔ 1

P^H Acidic P^H تیزابی (D) P^H Low P^H کم (C) P^H High P^H زیادہ (B) P^H Medium P^H درمیانی (A)

2 Karl Lohmann was awarded noble prize in: کارل لومین کونوبل پرائز دیا گیا: 2

1986 (D) 1958 (C) 1941 (B) 1940 (A)

3 When chlorophyll molecule absorb light their energy level increases and are emitted: جب کلوروفل مالیکیولز لائٹ کو جذب کرتے ہیں ان کا انرجی لیول بڑھ جاتاہے اور ان سے خارج ہوتے ہیں۔ 3

None کوئی بھی نہیں (D) Electron الیکٹران (C) Neutron نیوٹران (B) Proton پروٹان (A)

4 The compound that absorbs carbon dioxide is: کاربن ڈائی آکسائیڈ کو جذب کرنے والا مرکب ہے : 4

$Ca(OH)_2$ (D) $Mg(OH)_2$ (C) KOH (B) NaOH (A)

5 How many types of vitamins are? وائٹا منز کتنی قسم کے ہیں؟ 5

5 (D) 10 (C) 3 (B) 2 (A)

6 Citrus fruits are source of vitamin: ترش پھل جس وٹا من کا ذریعہ ہوتے ہیں۔ 6

Vitamin D D وٹامن (D) Vitamin C C وٹامن (C) Vitamin B B وٹامن (B) Vitamin A A وٹامن (A)

7 Whcih disease cause by the deficiency of vitamin A. وٹامن A کی کمی سے کون سی بیماری لاحق ہوتی ہے۔ 7

Rickets رکٹس (B) Scurvy سکروی (A)

Night blindness رات کا اندھا پن (D) Ostemalacia وسٹیومیلیشیاء (C)

8 Why children need more calcium and iron? بچوں کو کیلشیم اور آئرن کی کیوں زیادہ ضرورت ہوتی ہے؟ 8

For blood خون کیلئے (B) For bones ہڈیوں کیلئے (A)

Calcium for bones & iron for blood کیلشیم ہڈیوں اور آئرن خون کیلئے (C)

Calcium for blood & iron for bones کیلشیم خون اور آئرن ہڈیوں کیلئے (D)

9 Some quantity of which juice is always present in stomach? معدہ میں کونسا جوس تھوڑا سا ہر وقت موجود رہتا ہے؟ 9

HCl ہائیڈرو کلورک ایس (D) Salivary juice سلائیوری جوس (C) Bile بائیل (B) Gastric juice گسٹرک جوس (A)

10 Length of Oesophagus in adult human is: ایک بالغ انسان میں ایسوفیکس کی لمبائی تقریباً ہوتی ہے: 10

cm 35 (D) cm 30 (C) cm 25 (B) cm 20 (A)

11 In stomach pepsinogen is converted into: معدے میں پیپسینوجن تبدیل ہوتا ہے۔ 11

Pepsin پیپسن میں (D) Bicarbonate بائی کاربونیٹس میں (C) HCl ہائیڈروکلورک ایسڈ (B) Gastrin گیسٹرن میں (A)

12 In most plants food is transported in the form of: زیادہ تر پودوں میں خوراک کی ترسیل ـــــــ شکل میں ہوتی ہے۔ 12

Glucose گلوکوز (D) Sucrose سکروز (C) Starch سٹارچ (B) Proteins پروٹینز (A)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Biology-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-6, Unit-7, Unit-8, Unit-9,				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. Explain that electrons can be source of energy during oxidation reduction reactions.

i. وضاحت کیجیے کہ آکسیڈیشن، ریڈیشن ری ایکشنز کے دوران الیکٹرانزانرجی کا ذریعہ ہو سکتے ہیں؟

ii. What are water soluble vitamins? Give two examples.

ii. واٹر سالیوبل وائٹامنز کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجیے۔

iii. What do you mean by blood? Write composition of a healthy man.

iii. خون سے کیا مراد ہے؟ ایک صحت مند انسان کے خون کی ترکیب لکھیے۔

iv. What is meant by Blood Group System?

iv. بلڈ گروپ سسٹم سے کیا مراد ہے؟

v. Heart is usually felt to be on left side. Why?

v. دل عموماً بائیں طرف محسوس ہوتا ہے۔ کیوں؟

vi. Differentiate between Bicuspid and Tricuspid valve.

vi. بائی کسپڈ والو اور ٹرائی کسپڈ والو میں فرق واضح کیجئے۔

vii. Define pulmonary circulation and systemic circulation.

vii. پلمو نری سرکولیشن اور سسٹمک سرکولیشن کی تعریف کریں۔

viii. Differentiate between Cardiac diastole & Ventricular Systole:

viii. کارڈیک ڈایاسٹول اور وینٹریکولر سسٹول میں تفریق کریں ۔

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. Where do light and dark reactions of photosynthesis take place in plant?

i. پودوں میں فوٹو سنتھی سیز کے لائٹ اور ڈارک ری ایکشنز کس جگہ وقوع پذیر ہوتے ہیں؟

ii. Define Dark Reactions.

ii. ڈاک ری ایکشن کی تعریف کریں ۔

iii. What is the effect of CO_2 concentration on photosynthesis?

iii. 3 کے ارتکاز کا فوٹو سینتھی سیز پر کیا اثر ہے؟

iv. What is Lipids?Write its functions.

iv. لپڈز کیا ہیں۔ دو افعال بیان کیجیے

v. What is protein and from where we get it?

v. پروٹین سے کیا مراد ہے اور کہاں سے حاصل ہوتی ہے؟

vi. What is meant by digestion?

vi. ڈائی جیشن سے کیا مراد ہے؟

vii. Which is largest gland of human body and where it located?

vii. جسم کا سب سے بڑا گلینڈ کونسا ہے اور یہ کہاں واقع ہے؟

viii. What is meant by Pulse.

viii. نبض سے کیا مراد ہے۔

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. What are cofactors?

i. کو فیکٹرز کیا ہیں؟

ii. Define Optimum temperature. What is Optimum temperature of human enzyme?

ii. آپٹیمم ٹمپریچر کی تعریف کریں۔ انسانی انزائمز کا آپٹیمم ٹمپریچر کیا ہے ؟

iii. Write the names of limiting factors of photosynthesis?

iii. فوٹو سنتھی سیز کے لمٹنگ فیکٹرز کے نام بتائیں؟

iv. How you can remove chlorophyll from a leaf?

iv. ایک پتے سے کلوروفل ختم کرنے کا طریقہ بتائیں؟

v. Write Difference between photosynthesis and respiration.

v. فوٹو سنتھی سز اور ریسپریشن میں فرق بیان کیجئے۔

vi. Write name of two diseases due to protein energy malnutrition.

vi. پروٹین انرجی میل نیوٹریشن کی دو بیماریوں کے نام لکھیں۔

vii. Define Alimentary Canal.

vii. ایلیمنٹری کینال کی تعریف کریں۔

viii. What is meant by Sphincter?

viii. سفنکٹر سے کیا مراد ہے؟

(Part-II)

Attempt any TWO questions. (9x2=18)

کوئی سے 2سوالات کے تفصیلی جوابات لکھیے۔

5.(a) Which factors effect the rate of enzyme action?

5(a) اینزائم ایکشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز بیان کیجیے۔

(b) Who discovered the dark reactions? Write the summary of dark reactions of photosyntesis.

(b) ڈارک ری ایکشنز کس نے دریافت کئے؟ فوٹوسنتھی یز کے ڈارک ری ایکشنز کی سمری تحریر کریں۔

6.(a) Write a note on limiting factors of photosynthesis.	(a)6 فوٹوسنتھسز میں کلوروفل اور روشنی کا کیاکردار ہے؟ وضاحت کیجیے۔
(b) What are Vitamins? Explain the importance of vitamin A and C in human body.	(b) وٹامنز کیا ہیں؟ انسانی جسم میں وٹامن Aاور وٹامنCکی اہمیت بیان کریں۔
7.(a) Explain the human heart with diagram.	(a)7 انسانی دل کے مختلف حصوں کی شکل بناکر وضاحت کریں۔
(b) How transport of food takes in plants?	(b) پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کس طرح ہوتی ہے؟

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (B)	Q:3 (C)	Q:4 (B)	Q:5 (A)	Q:6 (C)
Q:7 (D)	Q:8 (C)	Q:9 (A)	Q:10 (B)	Q:11 (D)	Q:12 (C)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Chemistry-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4,				

1. Circle the correct answer. (12x1=12) **1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 _____________% carbon is present in human body.
انسانی جسم میں کاربن کی مقدار فیصد ہوتی ہے۔
(A) 18 (B) 12 (C) 13 (D) 14

2 Element is found in most abundant in the earth's crust:
____ایلیمنٹ کرہ ارض میں سب سے زیادہ پایا جاتا ہے۔
(A) آکسیجن Oxygen (B) ایلومینیم Aluminium (C) سیلیکان Silicon (D) آئرن Iron

3 All of the following are triatomic molecules except:
درج ذیل میں تمام ٹرائی اٹامک مالیکیول ہیں سوائے:
(A) H_2 (B) O_3 (C) H_2O (D) CO_2

4 M shell has sub shell:
Mشیل سب شیل رکھتا ہے۔
(A) s (B) s,p (C) s,p,d (D) s,p,d,f

5 Which one of the following shell contians of three sub-shells:
ان میں سے کونسا شیل تین سب شیلز پر مشتمل ہے؟
(A) O- شیل O-shell (B) N- شیل N-shell (C) L- شیل L-shell (D) M- شیل M-shell

6 Electronic configuration of chlorine ion Cl^- is:
کلورین Cl^- آئن کی الیکٹرانک کنفیگوریشن ہے۔
(A) $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6$ (B) $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^5$
(C) $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^4$ (D) $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^3$

7 The base of modern periodic table is:
جدید پیریاڈک ٹیبل کی بنیاد ہے:
(A) ماس نمبر Mass number (B) ایوگیڈرو نمبر Avogadro's number
(C) اٹامک نمبر Atomic number (D) کوانٹم نمبر Quantum number

8 In periodic table, the first period is called:
پیریاڈک ٹیبل میں پہلا پیریڈ کہلاتا ہے۔
(A) لونگ پیریڈ Long period (B) نارمل پیریڈ Normal Period
(C) شارٹ پیریڈ Short period (D) ویری لونگ پریڈ Very log period

9 The electronegativity of nitrogen is:
نائٹروجن کی الیکٹرونیگیٹو یٹی ہوتی ہے۔
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

10 The number of electrons participated in single covalent bond:
سنگل کوویلنٹ بانڈ میں حصہ لینے والے الیکٹرانز کی تعدادہے۔
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

11 The triple bonds present in Nitrogen molecule are:
نائٹروجن مالیکیول میں ٹرپل بانڈ ہوتے ہیں۔
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

12 A bond which is formed between metal atoms due to presence of mobile electrons:
جو بانڈ میٹل ایٹمز کے درمیان موبائل الیکٹرونز کی موجودگی کی وجہ سے تشکیل پاتا ہے۔
(A) آئیونک بانڈ Ionic Bond (B) کوویلنٹ بانڈ Covalent bond
(C) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ Coordinate covalent bond (D) میٹلک بانڈ Metallic bond

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Chemistry-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4,				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10)
2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. Write the percentage by weight of oxygen in Atmosphere and oceans.
i. کرہ ہوائی اور سمندر میں آکسیجن کی بلحاظ وزن فیصد لکھیے۔

ii. What is the Empirical formula of the Acetic acid? Calculate its molecular mass.
ii. ایسٹک ایسڈ 3کا امپیریکل فارمولا کیا ہے؟ اس کا مالیکیولر ماس معلوم کیجئے۔

iii. Calculate the formula mass of potassium sulphate.
iii. پوٹاشیم سلفیٹ 3 کا فارمولا ماس معلوم کیجئے۔

iv. What is meant by Molecular Ion? Give example.
iv. مالیکیولر آئن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

v. Write electronic configuration of chlorine and carbon.
v. کاربن اور کلورین کی الیکٹرانک کنفگریشن تحریر کیجیے ۔

vi. Why does atomic size increase in a group?
vi. گروپ میں ایٹم کا سائز زیادہ کیوں ہوتا ہے؟

vii. Define Ionization Energy.
vii. آئیونائزیشن انرجی کی تعریف کریں۔

viii. Why the ionization energy increases in period?
viii. آئیونائزیشن انرجی پیریڈ میں کیوں زیادہ ہوتی ہے؟

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10)
3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. What is meant by element? Explain with example.
i. ایلیمنٹ سے کیا مراد ہے؟ مثال دے کر وضاحت کیجئے۔

ii. Define Avogadro's Number.
ii. ایووگیڈ اوز نمبر کی تعریف کریں۔

iii. Describe the number of molecules in 9 g water.
iii. 9 گرام پانی میں مالیکیولز کی تعداد بتائیں۔

iv. Write down defects of Rutherford's model.
iv. ردرفورڈ کے ایٹمی ماڈل کے نقائص لکھیے۔

v. When does an electron emit or absorb energy?
v. الیکٹرون کب انرجی خارج یا جذب کرتا ہے؟

vi. Why is HF a weak acid?
vi. HF ایک کمزور تیزاب کیوں ہے؟

vii. Differentiate between Lone Pair and Bond Pair of electrons.
vii. الیکٹرونز کے لون پیئر اور بانڈ پیئر میں فرق بیان کیجئے۔

viii. What type of bond exists in sodium chloride? Why it has high melting and boiling point?
viii. سوڈیم کلورائڈ میں کس قسم کا بانڈ پایا جاتا ہے؟ نیز اس کا بوائلنگ پوائنٹ اور میلٹنگ پوائنٹ کیوں زیادہ ہوتا ہے؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10)
4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. What is the advantage of the symbol of an element?
i. ایلیمنٹ کو سمبل میں لکھنے کا کیا فائدہ ہے؟

ii. Soft drink is mixture while water is compound. Give the reason.
ii. سوفٹ ڈرنک مکسچر ہے اور پانی کمپاؤنڈ ہے، وجہ بیان کیجیے۔

iii. Define mole and give example.
iii. مول کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

iv. How many maximum electrons can be present in K, L, M and N shall?
iv. M,L,K اور N شیلز میں کتنے الیکٹرونز سما سکتے ہیں۔

v. Define non-polar covalent bond and give examples.
v. نان پولر کو ویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجیے اور مثالیں دیجیے۔

vi. Why water has polar covalent bond?
vi. پانی میں پولر کوویلنٹ بانڈ کیوں پایا جاتا ہے؟

vii. Why does a covlent bond become polar?
vii. ایک کوویلنٹ بانڈ پولر کیوں بن جاتا ہے؟

viii. Why is the boiling point of water higher than Alcohol?
viii. پانی کا بوائلنگ پوائنٹ الکوحل سے زیادہ کیوں ہے؟

(Part-II)

Note: Attempt any TWO questions. (2x9=18)
نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھیے۔

5.(a) Define element. Explain the valency of elements in simple covalent and ionic compounds:
5(a) ایلیمنٹ کی تعریف کیجیے۔ سادہ کوویلنٹ اور آئیونک کمپاؤنڈز کے حوالے سے ایلیمنٹس کی ویلنسی کی وضاحت کیجیے۔

(b) Define Hydrogen Bonding. Explain that how these forces effect the physical properties of compound.
(b) ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کیجیے۔ وضاحت کیجیے کہ یہ فورسز کمپاؤنڈ کی طبعی خصوصیات پر اثر انداز ہوتی ہیں۔

6.(a)
6(a)

Describe Rutherford's Atomic Model. Also write defects in Rutherford's Model.

رودرفورڈ کا اٹامک ماڈل بیان کیجیے۔ ردر فورڈ کے اٹامک ماڈل کے نقائص بھی لکھیں۔

(b) What are intermolecular forces? Compare these forces with chemical bond forces with reference to HCl molecule?

(b) انٹر مالیکیولر فورسز کیا ہیں؟ HCl کے حوالے سے ان فورسز کا موازنہ کیمیکل بانڈ کی فورسز سے کریں۔

7.(a) Explain two types of molecules on the basis of types of atoms.

(a)7 ایٹم کی اقسام کی بنیاد پر مالیکیول کی دو اقسام کی تفصیل بیان کیجیے۔

(b) One of the postulates of Bohr's atomic model is that angular momentum of a moving electron is quantized. Explain its meaning and calculate the angular momentum of third orbit (i.e. n=3)

(b) بوہر کے اٹامک ماڈل کا ایک مفروضہ یہ ہے کہ متحرک الیکٹران کا اینگولر مومینٹم کوانٹائزڈ ہوتا ہے۔ اس کا مفہوم واضح کریں اور تیسرے آربٹ کا اینگولر مومینٹم معلوم کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (A)	Q:3 (A)	Q:4 (C)	Q:5 (D)	Q:6 (A)
Q:7 (A)	Q:8 (C)	Q:9 (B)	Q:10 (A)	Q:11 (C)	Q:12 (D)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Chemistry-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-5, Unit-6, Unit-7, Unit-8,				

1. Circle the correct answer. (12x1=12) 1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 The solution which is formed by dissolving a substance in water is called:
ایسا سلوشن جو کسی شے کو پانی میں حل کرنے سے بنے کہلاتا ہے:
(A) Saturated solution سیچوریٹڈ سلوشن (B) Unsaturated solution اَن سیچوریٹڈ سلوشن
(C) Aqueous solution ایکوئس سلوشن (D) Super saturated solution سپر سیچوریٹڈ سلوشن

2 Air is an example of solution:
ہوا سلوشن کی مثال ہے۔
(A) Solid in Solid ٹھوس میں ٹھوس (B) Solid in Liquid مائع میں ٹھوس
(C) Gas in Gas گیس میں گیس (D) Gas in Liquid مائع میں گیس

3 Which pair of compounds is soluble?
مرکبات کا کون سا جوڑا حل پذیر ہے؟
(A) Ether and water ایتھر اور پانی (B) KCl and water KCl اور پانی
(C) Benzene and water بینزین اور پانی (D) Petrol and water پٹرول اور پانی

4 Paints and ether both are mixable because:
پینٹس اور ایتھر دونوں ایک دوسرے میں حل پذیر ہیں کیونکہ
(A) Both are polar دونوں پولر ہیں
(B) Both are non-polar دونوں نان پولر ہیں
(C) Paints are polar but ether is non-polar پینٹس پولر ہیں جبکہ ایتھر نان پولر ہے
(D) Both have different chemical nature دونوں کی کیمیائی نوعیت مختلف ہے

5 The compound which is not soluble in water is:
جو کمپاؤنڈ پانی میں حل نہیں ہوتا ، وہ ہے:
(A) KCl (B) Na_2CO_3 (C) $CuSO_4$ (D) C_6H_6

6 If the solute-solute forces are strong enough than those of solute-solvent forces than solute.
اگر سولیوٹ -سولیوٹ فورسز سولیوٹ-سولوینٹ فورسز سے زیادہ مضبوط ہوں تو سولیوٹ:
(A) Dissolves readily بلا تعامل حل ہوجاتا ہے (B) Does not dissolve حل نہیں ہوتا
(C) Dissolves slowly آہستہ سے حل ہوجاتا ہے (D) Dissolves and precipitates حل ہوتا ہے اور رسوب بنتے ہیں

7 Electrochemistry is branch of chemistry which deals with relationship between:
کیمسٹری کی وہ شاخ الیکٹرو کیمسٹری کہلاتی ہے جو تعلق کو بیان کرتی ہے۔
(A) Carbon & its componnals کاربن اور اس کے مرکبات
(B) Solute & Solutions سولیوٹ اور سلوشن
(C) Electricity & Chemical reaction الیکٹریسٹی اور کیمیکل ری ایکشنز
(D) Metal & Non metals میٹل اور نان میٹلز

8 Aqueous solution of .... is not strong electrolytes:
---------- کا پانی میں سلوشن طاقتور الیکٹرولائٹس نہیں ہے:
(A) NaCl (B) NaOH (C) H_2SO_4 (D) $Ca(OH)_2$

9 Metals have generally:
میٹلز عموماً رکھتے ہیں:
(A) High ionization value زیادہ آئیونائزیشن ویلیو (B) Low ionization value کم آئیونائزیشن ویلیو
(C) High electron affinity value زیادہ الیکٹرون افینٹی ویلیو (D) High electro-negativity value زیادہ الیکٹرونیگیٹویٹی ویلیو

10 Which metal floats on water?
کونسی میٹل پانی پر تیرتی ہے؟
(A) Calcium کیلشیم (B) Magnesium میگنیشیم (C) Sodium سوڈیم (D) Potassium پوٹاشیم

11 The most abundant metal is:
ان میں زیادہ کثرت سے پائی جانے والی میٹل ہے۔
(A) Alumenium ایلومینیم (B) Gold گولڈ (C) Silver سلور (D) Platinium پلاٹینیم

12 A metal which is soft and can be cut with knife is:
ایک میٹل جوکہ نرم ہوتی ہے اور اُسے چاقو سے کاٹا جاسکتا ہے:
(A) Calcium کیلشیم (B) Sodium سوڈیم (C) Magnesium میگنیشیم (D) Iron آئرن

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Chemistry-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-5, Unit-6, Unit-7, Unit-8,				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. What is absolute temperature? Write its value.

i. ایبسولیوٹ ٹمپریچر کیا ہے؟ اس کی ویلیو لکھیے۔

ii. Define reduction in terms of gain of electrons. Give an example.

ii. الیکٹرون کے حصول کے حوالے سے ریڈیکشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

iii. Ionic compounds are good conductor of electricity in solution form. Give reason.

iii. آئیونک کمپاؤنڈز سلوشن یا پگھلی ہوئی حالت میں الیکٹریسٹی کے کنڈکٹر کیوں ہوتے ہیں؟

iv. What is difference between corrosion and Rusting?

iv. کروژن اور زنگ لگنے میں کیا فرق ہے؟

v. Which metal is used for the galvanizing of Iron?

v. آئرن کو گیلوانائز کرنے کے لیے کون سی میٹل استعمال کی جاتی ہے؟

vi. What is the treand of electropositivity in a period?

vi. پیریاڈک ٹیبل میں پیریڈ کے اندر میٹلک کریکٹر بائیں سے دائیں کیوں کم ہوتا ہے؟

vii. Why is the ionization energy of "Na" more than "K"?

vii. "Na"کی آئیو نائزیشن انرجی"K"سے کیوں زیادہ ہے؟

viii. Why the ionization energy of sodium is less than magnesium?

viii. میگنیشیم کی نسبت سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی کم کیوں ہے؟

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. Define vapour pressure and explain the effect of temperature on it.

i. ویپرپریشر کی تعریف کیجیے اور اس پر ٹمپریچر کے اثر کی وضاحت کیجیے۔

ii. Calculate the oxidation number of Sulphur (S) in H_2SO_4.

ii. H_2SO_4 میں سلفر کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کیجیے۔

iii. Describe berifly method of tin ceating.

iii. ٹن کوٹنگ کا طریقہ کار مختصر طور پر بیان کریں۔

iv. What is the nature of electrode used in electroplating chromium?

iv. کرومیم کی الیکٹروپلیٹنگ کے دوران استعمال ہونے والا الیکٹروڈ کیسا ہوتا ہے؟

v. Why Sodium Metal is more reactive than magnesium?

v. سوڈیم میٹل میگنیشیم کی نسبت کیوں زیادہ ری ایکٹو ہے؟

vi. Give the reaction of magnesium with O_2 and N_2.

vi. O_2 اور N_2 کے ساتھ میگنیشیم کا ری ایکشن لکھیے۔

vii. In what conditions H_2 reacts with I_2? Give equation of the reaction.

vii. H_2 کن حالات میں I_2 سے ری ایکٹ کرتی ہے؟ مساوات لکھیے۔

viii. What is the importance of oxygen and carbon dioxide for plants and animals?

viii. آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کی جانوروں اور پودوں کے لیے کیا اہمیت ہے؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. What is absolute temperature scale?

i. ایبسولیوٹ (Absolute) ٹمپریچر سکیل کیا ہے؟

ii. Show the state of dynamic equilibrium in liquid and vapours with the help of diagram.

ii. ڈائیگرام کی مدد سے مائع اور ویپرز کے درمیان ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت ظاہر کریں۔

iii. Define solution with example.

iii. سلوشن کی مثال کے ساتھ تعریف کیجیے۔

iv. What do you mean by Aqueous solution?

iv. ایکوس محلول سے کیا مراد ہے؟

v. What types of solutions butter and smoke are?

v. مکھن اور دھواں کس قسم کے سلوشن ہیں؟

vi. Define molar solution and give an example.

vi. مولر سلوشن کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

vii. Why in naphthalene soluble in carbon tetrachloride and not in water?

vii. نفتھلین کاربن ٹیٹرا کلورائڈ میں سولوبل کیوں ہے؟ اور پانی میں کیوں نہیں ہے؟

viii. Calculate the oxidation number of Nitrogen in HNO_3.

viii. HNO_3 میں نائٹروجن کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کیجیے

(Part-II)

Note: Attempt any TWO questions. (2x9=18)

نوٹ: کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھیے۔

5.(a) Define Charles law. Explain it by the experimental verification.

5(a) گیسوں کے چارلس لا کی تعریف کیجیے اور تجرباتی ویری فیکیشن سے وضاحت کیجیے۔

(b)

(b)

	English	Urdu	
	Differentiate between oxidizing agents and Reducing agents with the help of an example.	آکسیڈائزنگ ایجنٹس اور ریڈیوسنگ ایجنٹس میں مثال کی مدد سے فرق تحریر کیجیے۔	
6.(a)	Explain physical methods of metallic coating.	میٹلز کی کوٹنگ کے طبعی طریقے بیان کریں۔	6(a)
(b)	Explain any two methods which are used to find out solution concentration.	ایسے دو طریقوں کی وضاحت کیجیے جن کی مدد سے ہم کسی سلوشن کی کنسنٹریشن معلوم کرسکتے ہیں۔	(b)
7.(a)	Define vapour pressure and explain different factors on which it depends.	ویپر پریشر کی تعریف کریں اور مختلف فیکٹرز کی وضاحت کریں جو اس پر اثر انداز ہوتے ہیں۔	7(a)
(b)	Describe the factors affecting the solubility of the solutes.	سولیوٹس کی سولوبیلٹی پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز بیان کریں۔	(b)

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (C)	Q:3 (B)	Q:4 (B)	Q:5 (D)	Q:6 (B)
Q:7 (C)	Q:8 (D)	Q:9 (B)	Q:10 (C)	Q:11 (A)	Q:12 (B)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Computer Science-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 8 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2,				

1. Circle the correct answer. (10x1=10) **-1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 This technique draws a pictorial representation of the solution:
یہ حکمت عملی کسی حل کا تصویری نمونہ کھینچتی ہے: 1

multi-type ملٹی ٹائپ (D) act it out ایکٹ اِٹ آؤٹ (C) monotype مونو ٹائپ (B) prototype پروٹو ٹائپ (A)

2 It is not necessary that the candid solution is the _______ solution of a problem:
ضروری نہیں کہ کینڈڈ سلوشن کسی مسئلہ کا _____ حل ہو: 2

actual حقیقی (D) immediate فوری (C) last حتمی (B) first پہلا (A)

3 We use _____ to connect parts of a flowchart on different pages:
ہم مختلف صفحات پر فلو چارٹ کے حصوں کو ______ کے ذریعے ملا دیتے ہیں: 3

connector کنیکٹر (D) flow line فلو لائن (C) terminal ٹرمینل (B) shapes اشکال (A)

4 The word "notation" means:
لفظ notation کا مطلب ہے: 4

sample word سادہ لفظ (D) keyword کی ورڈ (C) code word کوڈ ورڈ (B) password پاس ورڈ (A)

5 If we want to test (ensure) that the algorithm can gracefully handle unexpected data inputs, we enter:
اگر ہم ٹیسٹ کرنا (یقین کرنا) چاہتے ہیں کہ الگورتھم غلط اِن پُٹ کو بہتر انداز میں ہینڈل کر سکتا ہے تو ہم اِس کو دیتے ہیں: 5

numeric data نیومیرک ڈیٹا (D) absent data عدم دستیاب ڈیٹا (C) invalid data نا درست ڈیٹا (B) valid data درست ڈیٹا (A)

6 In decimal number system, the number of digits is:
اعشاری عددی نظام میں، اعداد کی تعداد ہے: 6

11 (D) 2 (C) 8 (B) 10 (A)

7 Binary number $(1000)_2$ is equal to decimal number:
ثنائی قدر 1000، اعشاری عدد کے برابر ہے: 7

8 (D) 7 (C) 6 (B) 5 (A)

8 The hexadecimal number 7 is equal to binary number:
ہیگزا ڈیسیمل 7، ثنائی قدر_____کے برابر ہے: 8

0101 (D) 0010 (C) 0111 (B) 0011 (A)

9 The physical device that can hold data temporarily is:
مادی آلہ جو کہ ڈیٹا کو عارضی طور پر محفوظ رکھ سکتا ہے، وہ ہے: 9

USB (D) HDD (C) ROM (B) RAM (A)

10 Non-volatile means:
نان وولاٹائل میموری کا معنی ہے: 10

unstable غیر مستقل (D) temporary عارضی (C) permanent مستقل (B) physical مادی (A)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Computer Science-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 8 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2,				

(Part-I)

2- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8) **2- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. How flowcharts are helpful in problem solving? — i. فلو چارٹس کس طرح مسئلے کے حل میں مددگار ثابت ہوتے ہیں؟

ii. Name the Flowchart Symbols. — ii. فلوچارٹ کی علامات کے نام لکھیے۔

iii. What is terminal? — iii. ٹرمینل کیا ہے؟

iv. Write down the steps to convert binary to decimal number system. — iv. ثنائی عدد کو اعشاری عددی نظام میں تبدیل کرنے کا طریقہ کار تحریر کیجیے۔

v. What is meant by logical operators? — v. لاجیکل اوپریٹرز سے کیا مراد ہے؟

vi. State the use of laws of Boolean Algebra. — vi. بولین الجبرا کا کیا فائدہ ہے؟ بیان کیجیے۔

3- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8) **3- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. What is meant by Identification and Correction of Errors? — i. اغلاط کی نشاندہی اور درستی سے کیا مراد ہے؟

ii. How to convert Hexadecimal to Binary number system? — ii. ہیگزا ڈیسیمل کو ثنائی عددی نظام میں تبدیل کرنے کا طریقہ کار تحریر کیجیے۔

iii. Define truth values. — iii. ٹروتھ ویلیوز کی تعریف کیجیے۔

iv. How many types are there of logical operators? Explain. — iv. لاجیکل اوپریٹرز کتنی اقسام کے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔

v. With the help of truth table prove that: A . B = B . A — v. ٹروتھ ٹیبل کی مدد سے ثابت کیجیے کہ A. B = B. A۔

vi. With the help of truth table prove that: (A + B) + C = A + (B + C) — vi. ٹروتھ ٹیبل کی مدد سے ثابت کیجیے کہ

4- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8) **4- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. Define an algorithm and argue on its role and importance in problem solving. — i. الگورتھم کی تعریف کریں اور ایک مسئلے کو حل کرنے میں اس کے کردار کی وضاحت کریں۔

ii. What is the best solution to a problem? — ii. کسی مسئلے کا بہترین حل کیا ہے؟

iii. Describe the purpose of IF, ELSE notation of algorithm. — iii. IF, ELSE نوٹیشن کا استعمال بیان کیجیے۔

iv. Differentiate between memory and storage. — iv. میموری اور سٹوریج ڈیوائسز میں فرق واضح کیجیے۔

v. On what truth value of the compound proposition depends upon? — v. کمپاؤنڈ پری پوزیشن کی ٹروتھ ویلیو کا انحصار کس بات پر ہوتاہے؟

vi. Draw the truth table for OR operator. — vi. OR اوپریٹر کے لیے ٹروتھ ٹیبل لکھیے۔

(Part-II)

Note : Attempt any TWO questions. (8x2=16) **نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔**

5- Draw the flowcharts for input a number and calculate its factorial. — 5- فلو چارٹ بنائیں جس میں ایک نمبر صارف سے اِن پٹ لیں اور اس کا فیکٹوریل(Factorial) شمار کریں۔

6- Draw the flowcharts for find LCM (Lease Common Multiple) of two numbers. — 6- فلو چارٹ بنائیں جس میں دو نمبروں کا ایل۔ سی۔ ایم(LCM) معلوم کریں۔

7- Perform the following conversions $(001011001000110 1001)_2$ to hexadecimal — 7- $(0010110010001101001)_2$کو ہیگسا ڈیسمل میں تبدیل کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (D)	Q:3 (D)	Q:4 (C)	Q:5 (B)	Q:6 (A)
Q:7 (D)	Q:8 (B)	Q:9 (A)	Q:10 (B)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Computer Science-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 8 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Unit-3, Unit-4, Unit-5,				

1. Circle the correct answer. (10x1=10) **1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 A formal agreement between two parties is known as:
1 دو افراد کے مابین رسمی معاہدہ کہلاتاہے:

(A) protocol پروٹوکول (B) petrol پیٹرول (C) scroll سکرول (D) charter چارٹر

2 The physical path that connects a sender and a receiver is called:
2 ایک راستہ جو پیغام بھیجنے والے اور وصول کرنے والے کو ملاتا ہے:

(A) road روڈ (B) broadband براڈ بینڈ (C) medium میڈیم (D) lane لین

3 The encrypted data is called:
3 اِن کریپٹیڈ ڈیٹا کہلاتاہے:

(A) secret text خفیہ ٹیکسٹ (B) cipher text سائیفر ٹیکسٹ (C) encoded text اینکوڈیڈ ٹیکسٹ (D) cipher data سائیفر ڈیٹا

4 The computer experts who alter data to commit fraud are known as:
4 کمپیوٹر ماہرین جو ڈیٹا تبدیل کر کے فراڈ کرتے ہیں، کہلاتے ہیں:

(A) programmers پروگرامرز (B) surfers صارفین (C) encrypters اینکرپیٹرز (D) hackers ہیکرز

5 The fraudulent attempt by sending email to obtain sensitive information is called:
5 ای میل بھیج کر حساس معلومات کو جعل سازی سے حاصل کرنے کی کوشش کہلاتا ہے:

(A) hacking ہیکنگ (B) tracking ٹریکنگ (C) phishing فشنگ (D) censoring سنسرنگ

6 Which one of the following messages is an example of "phishing":
6 مندرجہ ذیل میں سے کون سی فشنگ کی مثال ہے:

(A) Open your email اپنا ای میل کھولیں
(B) Change your password immediately فوری اپنا پاس ورڈ تبدیل کریں
(C) Update your system software اپنا سسٹم سافٹ ویئر اپ ڈیٹ کریں
(D) Low Computer Memory کمپیوٹر میموری کم ہے

7 ______ means that a tag written uppercase is not different from the one written in lowercase:
7 اس کا مطلب ہے کہ tag کو اپر کیس یا لوئر کیس میں لکھا جائے تو کوئی فرق نہیں پڑتا:

(A) Case sensitive کیس سینسٹیو (B) Tag sensitive ٹیگ سینسٹیو
(C) Letter sensitive لیٹر سینسٹیو (D) None of these اِن میں سے کوئی نہیں

8 Which one of the following is a paired tag:
8 مندرجہ ذیل میں سے کون سا پیئرڈ ٹیگ ہے:

(A) <p> (B) <href> (C)
 (D) <hr>

9 The <font> tag specifies the:
9 <font>ٹیگ ظاہر کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:

(A) font styles فونٹ سٹائل (B) font size فونٹ سائز (C) color of text متن کا کلر (D) ABC all تمام ABC

10 A link that allows you to go from one part of the same page to another part is called:
10 ایسا لنک جو کہ آپ کو پیج کے ایک حصے سے دوسرے حصے پر لے جانے کی سہولت دیتا ہے؟

(A) weblink ہائپر لنک (B) weblink ویب لنک (C) anchor اینکر (D) page link پیج لنک

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Computer Science-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 8 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Unit-3, Unit-4, Unit-5,				

(Part-I)

2- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8) **2- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. How storage capacity can be increased over a computer network? — i. محفوظ کرنے کی صلاحیت میں کیسے اضافہ کیا جا سکتا ہے؟

ii. Define online piracy. — ii. آن لائن پائریسی سے کیا مراد ہے؟

iii. What is meant by encryption? — iii. خفیہ کاری سے کیا مراد ہے؟

iv. What is Vigenere Cipher Encryption Widget? — iv. وگینیر سائیفر ویجیٹ خفیہ کاری کیا ہے؟

v. Define HTML. — v. HTML کی تعریف بیان کیجیے۔

vi. Write the steps to create your first webpage. — vi. اپنا پہلا ویب پیج بنانے کے اقدامات تحریر کیجیے۔

3- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8) **3- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. What is meant by network protocol? — i. نیٹ ورک پروٹوکول سے کیا مراد ہے؟

ii. From where do we get the internet service? — ii. ہم انٹرنیٹ سروس کہاں سے حاصل کرتے ہیں؟

iii. Does the open source software have copyright reservation? Explain. — iii. کیا اوپن سورس سافٹ ویئر پر کاپی رائٹ کے تحفظات ہوتے ہیں؟وضاحت کیجیے۔

iv. What is meant by piracy? — iv. پائریسی سے کیا مراد ہے؟

v. Briefly explain Transaction Fraud. — v. ٹرانسزیکشن فراڈسے کیا مراد ہے؟

vi. What are the two sections of HTML document? — vi. HTML ڈاکیومنٹ کتنے سیکشن پر مشتمل ہوتی ہے؟

4- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8) **4- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. State any four benefits of networking. — i. نیٹ ورکنگ کے کوئی سے چار فوائد بیان کیجیے۔

ii. Give an example that explains the working of a client. — ii. کلائنٹ کے کام کرنے کا طریقہ کار مثال سے واضح کیجیے۔

iii. What is meant by patent? — iii. پیٹنٹ سے کیا مراد ہے؟

iv. How does encryption protect privacy? — iv. خفیہ کاری کس طرح راز داری کی حفاظت کرتی ہے؟

v. What we performed in Caesar cipher method? — v. ہم سیزر سائیفر میتھڈ میں کیا طریقہ کار اختیار کرتے ہیں؟

vi. Describe the basic text formatting tags. — vi. فارمیٹنگ ٹیگز کا بنیادی ٹیکسٹ بتائیں۔

(Part-II)

Note : Attempt any TWO questions. (8x2=16) **نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔**

5- What are the sizes of IPv4 and IPv6? Explain the method to calculate the size of these both standards. — 5- IPV4اورIPV6کے سائز بتائیں۔ دونوں سٹنڈرز کا سائز ماپنے کا طریقہ کار وضع کریں۔

6- Write HTML to get the following output: i) Algorithms ii) Plain Interest Calculation — 6- مندرجہ ذیل آؤٹ پٹ دیکھانے کے لیے HTML کوڈ لکھیں۔ i) الگورتھم ii)سادہ منافع شمار کرنا

7- What is TCP/IP? Describe its five layers with their functions. — 7- TCP/IP سے کیا مراد ہے؟ اس کی پانچوں لیئرز اور اُن کے فنکشن بیان کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (C)	Q:3 (B)	Q:4 (D)	Q:5 (C)	Q:6 (B)
Q:7 (A)	Q:8 (A)	Q:9 (D)	Q:10 (C)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	English-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Paper Pattern- Marks=75				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-4, Unit-5, Correct Use of Verb , Letters & Applications , Stories , Dialogues , Comprehension , Tenses , Alternate Question # 8 , Active & Passive Voice ,				

1. Choose the correct answer. (19×1=19)

(A): Choose the correct form of verb. (5)

1 He tells the tale story that ______ untrue.
(A) sounds (B) sound (C) sounding (D) sounded

2 He ______ the tree daily.
(A) cut (B) will cut (C) cuts (D) has cut

3 She _____ English at present.
(A) learnt (B) is learning (C) will learn (D) has been learning

4 She ______ since morning.
(A) sleep (B) sleeping (C) has been sleeping (D) have been sleeping

5 We _____ cricket for an hour.
(A) are playing (B) will be playing (C) have been playing (D) were playing

(B): Choose the correct spellings of the following words. (4)

6 (A) saiviour (B) saviour (C) seviour (D) savier

7 (A) devotion (B) davotion (C) devation (D) divotion

8 (A) emergunce (B) emergance (C) emergence (D) emargance

9 (A) venture (B) ventre (C) vencher (D) veneture

(C): Choose the correct meanings of the underlined word. (5)

10 **The Arabs possessed a <u>remarkable</u> memory.**
(A) dangerous (B) boring (C) impressive (D) famous

11 **She simply posed a counter question that <u>infuriated</u> Abu Jehl.**
(A) pleased (B) helped (C) helpless (D) annoying

12 **<u>Astonish</u> means:**
(A) make (B) silent (C) surprise (D) mix

13 **She prepared food for this <u>journey</u>:**
(A) travel (B) picnic (C) stay (D) hunger

14 **This response shows the wisdom:**
(A) inquiry (B) question (C) sentence (D) answer

(D): Choose the correct grammar. (5)

15 **Ashfaq Ahmad was a <u>famous</u> poet. The underlined word is a/an_____.**
(A) adverb (B) preposition (C) adjective (D) noun

16 **At this point <u>in</u> time, Allah raised a prophet.**
(A) interjection (B) adverb (C) preposition (D) pronoun

17 **Quaid-e-Azam was a nation builder. The sentence is a/an______.**
(A) present tense (B) past tense (C) future tense (D) past perfect tense

18 **A <u>tired</u> horse is worth little.**
(A) gerund (B) present participle (C) past participle (D) adjective

19 **I will give you to ride my bike if you like.It is a/an .... sentence.**
(A) assertive (B) interrogative (C) conditional (D) negative

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	English-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Paper Pattern- Marks=75				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-4, Unit-5, Correct Use of Verb , Letters & Applications , Stories , Dialogues , Comprehension , Tenses , Alternate Question # 8 , Active & Passive Voice ,				

(SECTION-II)

2. Answer any 5 short questions. (5x2=10)

(i) Why did the pagan Arabs send a delegation to the Rasool's (ﷺ) uncle?
(ii) What did Hazrat Ayesha(رضی اللہ تعالیٰ عنہا) say about the life of the Holy Prophet (ﷺ)?
(iii) Who led the Muslims of the subcontinent in their struggle for a separate homeland?
(iv) What is the highest military award of Pakistan? (v) Who were emigrants and where did they migrate to?
(vi) Note the sequence of events in the text. Classify and organize the main traits of Hazrat Asma (رضی اللہ تعالیٰ عنہا)
(vii) What happened when Abu Jehl asked about Hazrat Abu Bakr Siddique (رضی اللہ تعالیٰ عنہا)?
(viii) Why was Hazrat Abu Quhafaa (رضی اللہ تعالیٰ عنہا) worried?

(SECTION-II)

3. Translate any TWO of the following paragraphs into Urdu. (4 + 4 = 8)

(i) Read in the name of thy Lord Who created: created man from a clot (of congealed blood): Read and thy Lord is most Bountiful, Who taught (the use of) the peon, taught man that which he knew not.
(ii) The flow of the Divine message which continued for the next twenty-three years had begun, and the Holy Prophet (ﷺ) had arisen to proclaim Oneness of God (Tauheed) and the unity of mankind. His mission was to destroy the nexus of superstition ignorance, and disbelief, set up a noble conception of life and lead mankind to the light of faith and divine bliss.
(iii) Every night, with the pack of food, she would quietly venture towards the rugged mountains in which lay the cave of Thawr. She took care of the minute detail accomplishing the task. How difficult it must been for her to traverse the rocky path at night, with the constant fear of being detected!

4. Write down the summary of the poem. (5)

"Daffodills"

OR Paraphrase given lines into simple English with reference to context.

1 For oft, when on my couch I lie
In vacant or in pensive mood,
They flash upon that inward eye
Which is the bliss of solitude;
And then my heart with pleasure fills,
And dances with the daffodils.

5. Use any FIVE of the words / phrases / idioms in your sentences. (5)

(i) treat (ii) immoral (iii) quietly (iv) infuriated (v) beside (vi) next to (vii) alongwith (viii) across

6. Write a Letter OR Story OR Dialogue of the following. (8)

Letter: Write a letter to your father requesting him to send you some extra funds for payment of hostel dues.

Story: The Muslim Bortherhood

Dialogue: Write a dialogue between "A Teacher and a Student.".

7. Read passage carefully and answer the questions given at end. (10)

Khalid was extremely kind hearted and just to the people. His army had strict orders not to do any harm to the farmars, aged persons, women, children and other civilians. They are the real strength of society, "he said. "Thy should always be treated with kindness and respect." This was somethings new for the conquered people, who felt very happy now. The Iranian and Byzantine officers were very harsh on them. Khalid's treatment won their hearts so much they began to hate their cruel old masters.
Question:
(i) How did Khalid treat the people? (ii) What were the orders given to the Army? (iii) What did he say about the farmers and civilians? (iv) How had their former masters treated them? (v) How did Khalid win the hearts of the conquered people?

8. Translate any FIVE of the following sentences into English. (5)

(i) اس دریا پر پُل کیوں نہ تھا؟ (ii) باورچی کھانا نہیں پکارہا ہے۔ (iii) ڈاکٹر نے ٹیکہ کس کو لگایا؟ (iv) میرا خط کس نے پڑھا۔
(v) میں نے اپنے والد کو ہوائی ڈاک سے خط نہ بھیجا۔ (vi) پوری رقم وصول نہ کی گئی۔ (vii) جہاز کی پرواز سے پہلے بم کا انکشاف کیوں نہیں ہوا تھا؟
(viii) مسافر صبح سامان باندھ لیں گے۔

.Write TEN sentences about the topic .8 Basant

(.Question - 8 Alternative to Urdu translation)

9. Change the voice of the following. (5)

(i) She likes apples. (ii) Rotten eggs have not been thrown by him. (iii) A car ran over an old man.
(iv) They caught the thief. (v) The doctor asked her to stay in the bed.

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (C)	Q:3 (B)	Q:4 (C)	Q:5 (C)	Q:6 (B)
Q:7 (A)	Q:8 (C)	Q:9 (A)	Q:10 (C)	Q:11 (D)	Q:12 (C)
Q:13 (A)	Q:14 (D)	Q:15 (C)	Q:16 (C)	Q:17 (B)	Q:18 (D)
Q:19 (C)					

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	English-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Paper Pattern- Marks=75				
Test Syllabus:	Unit-5, Unit-6, Unit-7, Correct Use of Verb , Letters & Applications , Stories , Dialogues , Comprehension , Tenses , Alternate Question # 8 , Active & Passive Voice ,				

1. Choose the correct answer. (19×1=19)

(A): Choose the correct form of verb. (5)

1 They ______ to dinner on Sunday.
(A) will come (B) came (C) are coming (D) come

2 They _______hockey at that time.
(A) will be playing (B) have played (C) will played (D) play

3 She ______ the paper then.
(A) will be reading (B) reads (C) have read (D) were reading

4 If you had studied hard, you ______ succeeded.
(A) would (B) will (C) will have (D) would have

5 If she had seen me, she _____ greeted me.
(A) will have (B) would have (C) would (D) would has

(B): Choose the correct spellings of the following words. (4)

6 (A) dencing (B) dincing (C) dancing (D) duncing

7 (A) civelization (B) civializtion (C) civilization (D) ciaviliztion

8 (A) independent (B) indapendent (C) independant (D) indapandant

9 (A) spacious (B) spacius (C) specious (D) specius

(C): Choose the correct meanings of the underlined word. (5)

10 **I wandered lonely as a cloud:**
(A) played (B) slept (C) ran (D) walked aimlessly

11 **The word bliss means:**
(A) pleasure (B) depression (C) misery (D) hell

12 **I believe one must be versatile. The undernoted word means:**
(A) All rounder (B) Limited (C) Narrow (D) Wide

13 **impressive means:**
(A) big (B) remarkable (C) fight (D) source

14 **'embellish' means:**
(A) build (B) polish (C) spoil (D) decorate

(D): Choose the correct grammar. (5)

15 **He is found of cooking. The underlined word is a/ an __.**
(A) gerund (B) present participle (C) infinitive (D) past participle

16 **The baby began to cry. The underlined word is a / an _____.**
(A) noun (B) adjective (C) adverb (D) infinitive

17 **The students are sitting under a tree. The underlined word is a / an___.**
(A) preposition (B) adverb (C) adjective (D) noun

18 **The dog sat beside his master. The undernoted word is a/an______**
(A) pronoun (B) noun (C) preposition (D) article

19 **Get up at 8 O' clock. Here 'at' is a ....**
(A) number (B) digit (C) preposition (D) time

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	English-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Paper Pattern- Marks=75				
Test Syllabus:	Unit-5, Unit-6, Unit-7, Correct Use of Verb , Letters & Applications , Stories , Dialogues , Comprehension , Tenses , Alternate Question # 8 , Active & Passive Voice ,				

(SECTION-II)

2. Answer any 5 short questions. (5x2=10)

(i) How does the poet feel in the company of daffodils? (ii) What is the central idea of the poem?
(iii) List the words the heighten the sound effect in the poem.
(iv) How has the poet heightened the impact of the poem by using the figurative language?
(v) What is the result of neglecting the advice of the Quaid? (vi) What can be the possible solution to our present problems?
(vii) Why Sultan Ahmad Mosque is also known as Blue Mosque? (viii) Who constructed Mosque Sophia?

(SECTION-II)

3. Translate any TWO of the following paragraphs into Urdu. (4 + 4 = 8)

(i) Quaid-e-Azam was a man of strong faith and belief. He firmly believed that the new emerging state of Pakistan based on Islamic principles would reform the society as a whole. In his Eid massage, September 1945, Quaid-e-Azam said, "Islam is a complete code regulating the whole Muslim society, every department of life collectively and individually".
(ii) The interior of the mosque at the lower level is lined with more than 20,000 hand-made ceramic tiles in more than 50 different tulip designs. At gallery level the design becomes flamboyant with representation of flowers, fruit and cypresses.
(iii) The upper level of the interior is adorned with blue paint. More than 200 stained glass windows with intricate designs allow natural light to brighten up its interior and the chandeliers further illuminate it with their glow. The decorations include verses from the holy Quran. The floors are covered with carpets.

4. Write down the summary of the poem. (5)

"Daffodills"

OR Paraphrase given lines into simple English with reference to context.

1
I wandered lonely as a cloud
That floats on high o'er vales and hills,
When all at once I saw a crowd,
A host of golden daffodils;
Beside the lake, beneath the trees,
Fluttering a dancing in the breeze.

5. Use any FIVE of the words / phrases / idioms in your sentences. (5)

(i) hoard (ii) fluttering (iii) raising spirit (iv) identity (v) under (vi) remarkable (vii) adorn with (viii) illuminate

6. Write a Letter OR Story OR Dialogue of the following. (8)

Letter: Write a letter to your friend congratulating him/her on birthday.

Story: The Muslim Bortherhood

Dialogue: Write a dialogue between "A Teacher and a Student.".

7. Read passage carefully and answer the questions given at end. (10)

In December, 1930 Dr. Muhammad Iqbal was invited to preside over the annual meeting of All India Muslim League at Allahhabad. In his address, he openly opposed the idea of wielding together of Hindus and Muslims into one nation. He declared that the move to apply one constitution to both the Hindus and Muslims would result in a civil war. He wanted to see the Punjab, Sind, Baluchistan and the N.W.F.P a single state for the Muslims so that they should live according to the teachings of Islam. We can say that Allama Iqbal was the first thinker to give us the idea of a separate homeland for the Muslims of India i.e. partition of the Sub-continent into two sovereign states. The Muslims soon realized the importance of the demand for two separate states. It was adopted as the Pakistan Resolution in 1940. Question:
(i) Where was annual meeting of All India Muslim League held in 1930? (ii) Who was invited to preside over the session? (iii) What idea did Allama Iqbal oppose? (iv) Which provinces did he want to be included in the Muslim State? (v) On what grounds did he demand a separate state for the Muslims of India?

8. Translate any FIVE of the following sentences into English. (5)

(i) میرے پاس قلم نہیں تھا۔ (ii) لڑکی کے پاس چابیاں ہیں۔ (iii) آپ اپنی غلطی کو تسلیم نہیں کرتے ہیں۔ (iv) ان کے پاس ایک نیا ہل تھا۔
(v) وہ اچھے آدمیوں میں اٹھتا بیٹھتا ہے۔ (vi) کس کارخانے میں سلائی مشین بنائی جارہی ہے۔ (vii) کیا میرے ساتھی سامان باندھ چکے ہوں گے؟
(viii) نیک آدمی دو گھنٹے سے دعا مانگ رہا ہوگا۔

.Write TEN sentences about the topic .8 My Neighbour
(.Question - 8 Alternative to Urdu translation)

9. Change the voice of the following. (5)

(i) The dog has not been beaten by her. (ii) The students were being helped by the teacher. (iii) Nadir had read the book.
(iv) By whom will you be opposed? (v) He will write a letter.

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (A)	Q:3 (A)	Q:4 (D)	Q:5 (B)	Q:6 (C)
Q:7 (C)	Q:8 (A)	Q:9 (A)	Q:10 (D)	Q:11 (A)	Q:12 (A)
Q:13 (B)	Q:14 (D)	Q:15 (A)	Q:16 (D)	Q:17 (A)	Q:18 (C)
Q:19 (C)					

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Islamiyat-9 (C)	Date:		Time:	
Test Type #	Type 9 - Full Test (1-page) - Board Paper Pattern - MCQs=10 (5,2,3), SQs=12/18 (9,3,6), LQs (2/3,1,1/2) - Marks=50				
Test Syllabus:	Full Book				

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(10x1=10)**

1 سورۃ انفال میں رکوع ہیں۔ (A) 9 (B) 10 (C) 2 (D) 5

2 مال غنیمت ملکیت حصہ ہے۔ (A) صحابہ کی (B) اللہ تعالیٰ کی (C) مسلمانوں کی (D) اللہ تعالیٰ اور رسول ﷺ کی

3 مومنوں کی ایک جماعت ______ تھی۔ (A) ناواقف (B) ناخوش (C) ناتواں (D) ناراض

4 اللہ کی مدد کا وعدہ ہے۔ (A) ایمان والوں کے ساتھ (B) کافروں کے ساتھ (C) مالداروں کے ساتھ (D) منافقوں کے ساتھ

5 علم حاصل کرنا ہر مسلمان پر ہے۔ (A) واجب (B) سنت (C) مستحب (D) فرض

6 قیامت کے دن اللہ تعالیٰ کی عدالت میں ہر شخص جوابدہ ہو گا اپنے۔ (A) حقوق کے متعلق (B) فرائض کے متعلق (C) اولاد کے متعلق (D) مال کے متعلق

7 قرآن مجید کتاب ہے: (A) پہلی (B) دوسری (C) تیسری (D) آخری

8 مُهَيْمِنٌ کا معنی ہے: (A) مہربان (B) نگہبان (C) ایمان لانے والے (D) تبلیغ کرنے والے

9 آپ ﷺ کے بعد پہلے خلیفہ تھے: (A) حضرت ابو بکرؓ (B) حضرت موسیٰ (C) حضرت عیسیٰؑ (D) حضرت عمرؓ

10 اللہ تعالیٰ بہت سی قوموں کو سربلندی عطا فرمائے گا بذریعہ: (A) دیانتداری (B) صداقت (C) شرافت (D) قرآن

(حصہ اول - معروضی)

2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ **(6x2=12)**

(i) ترجمہ کریں۔ اُولٰٓئِکَ هُمُ الْمُؤْمِنُوْنَ حَقًّا (ii) ترجمہ کیجئے ۔ اِحْدٰ ی ۔ (iii) مومنوں کی ایک جماعت بدر کی لڑائی میں کیوں ناخوش تھی؟

(iv) غزوہ بدر میں اللہ تعالیٰ نے کفار کے خلاف مسلمانوں کی کس طرح مدد کی؟ (v) کافروں سے جنگ نہ کرنے کی کیا وعید ہے؟

(vi) جب رسول اللہ ﷺ نے کافروں پر مٹھی بھر کنکریاں پھینکیں تو اللہ تعالیٰ نے کیا فرمایا؟ (vii) ترجمہ کریں ۔ اِنَّ اللّٰهَ سَمِيْعٌ عَلِيْمٌ

(viii) سورۃ الانفال میں کفار کو کیا تنبیہ کی گئی؟ (ix) معنی لکھیئے: زَحْفًا۔

3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ **(6x2=12)**

(i) لَآ اِلٰہَ اِلَّا اللّٰهُ کی اہمیت پر مختصر نوٹ لکھیے۔ (ii) اِسْتِغْفَار کا کیا مطلب ہے؟ (iii) انسانی فطرت کا بنیادی تقاضا کیا ہے؟

(i) انبیاء کرامؑ کو مبعوث کرنے کی وجہ کیا تھی؟ (ii) آیت مکمل کریں۔ اِنَّا نَحْنُ نَزَّلْنَا۔ (iii) دیگر آسمانی کتابوں اور قرآن میں فرق تحریر کریں۔

(iv) اللہ تعالیٰ کی طرف سے قرآن کریم کی حفاظت کا وعدہ کس طرح پورا ہوا؟ (v) عہد صدیقی میں حفاظت قرآن پر مختصراً تحریر کیجئے۔

(vi) تلاوت قرآن کے فوائد بتائیے۔

(حصہ دوئم- انشائیہ)

4- درج ذیل آیاتِ قرآنی میں سے کسی دو کا ترجمہ کیجئے۔ **(4+4=8)**

(الف) يُجَادِلُوْنَکَ فِی الْحَقِّ بَعْدَ مَاتَبَيَّنَ كَاَنَّمَا يُسَاقُوْنَ اِلَى الْمَوْتِ وَهُمْ يَنْظُرُوْنَ۔

(ب) يٰٓاَيُّهَاالَّذِيْنَ اٰمَنُوْٓا اِذَا لَقِيْتُمُ الَّذِيْنَ كَفَرُوْازَحْفًا فَلَا تُوَلُّوْهُمُ الْاَدْبَارَ۔

(ج) ذٰلِكُمْ فَذُوْقُوْهُ وَاَنَّ لِلْكٰفِرِيْنَ عَذَابَ النَّارِ۔

5- درج ذیل حدیث کا ترجمہ اور تشریح لکھئے۔ **(2+1=3)**

1 اَفْضَلُ الْاَعْمَالِلَآاِلٰہَ اِلاَّ اللهُ وَاَفْضَلُالدُّعَاءِ الْاِسْتِغْفَارُ

6- (5) حفاظت قرآن پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

یا قرآن مجید کا مختصر تعارف بیان کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (D)	Q:3 (B)	Q:4 (A)	Q:5 (D)	Q:6 (B)
Q:7 (D)	Q:8 (B)	Q:9 (A)	Q:10 (D)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Islamiyat-9 (C)	Date:		Time:	
Test Type #	Type 9 - Full Test (1-page) - Board Paper Pattern - MCQs=10 (5,2,3), SQs=12/18 (9,3,6), LQs (2/3,1,1/2) - Marks=50				
Test Syllabus:	Full Book				

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ (10x1=10)

1 مومنو! اگر تم اللہ سے ڈروگے تو وہ تمہارے لیے پیدا کرے گا۔ (A) وسائل (B) امر فارق (C) آسانیاں (D) خوشیاں

2 سورۃ انفال میں .... (A) مال اور اولاد (B) عورت (C) دنیا (D) دولت

3 اور اُس وقت کو یاد کرؤ جب تم زمین مکہ میں سمجھے جاتے تھے ضعیف اور ...... (A) کثیر (B) قلیل (C) طاقتور (D) بھاری

4 اَسَاطِیْر کا معنی ہے: (A) کہانیاں (B) لکیریں (C) رکاوٹیں (D) فوائد

5 اَلرَّاشِیْ کا مطلب ہے۔ (A) رشوت دینے والا (B) دولت (C) رشوت لینے والا (D) سود

6 رشوت تباہی کا باعث بنتی ہے۔ (A) وقت کی (B) امن کی (C) تجارت کی (D) آلودگی کی

7 سوچ کا درست زاویہ ______ کی دعوت دیتا ہے: (A) محبت دنیا (B) محبت الٰہی (C) محبت رسول ﷺ (D) محبت والدین

8 نبی کریم ﷺ مومنوں کیلئے زیادہ محبوب ہیں: (A) ان کے مال سے (B) ان کی جانوں سے (C) ان کی اولاد سے (D) ان کے والدین سے

9 رسول کریم ﷺ سے محبت بڑھ کر ہونی چاہئے، تمام۔ (A) انعامات سے (B) ترقیوں سے (C) رشتوں سے (D) جائیدادوں سے

10 اطاعت کی عملی شکل سے تقاضے پورے ہوتے ہیں: (A) ایمان کے (B) رحمت کے (C) بہادری کے (D) غلامی کے

(حصہ اول - معروضی)

2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔
(6x2=12)

(i) معانی لکھیں۔ یَحُوْلُ (ii) معانی تحریر کریں۔ مُسْتَضْعَفُوْنَ۔ یَتَخَطَّفُ (iii) خیانت کے بارے میں اللہ تعالی نے سورۃ الانفال میں کیا ارشاد فرمایا؟

(iv) سورۃ انفال کے مطابق خیانت کیا ہے؟ (v) معنی تحریر کیجئے۔ بَیِّنَ۔ (vi) سورۃ انفال میں تقویٰ کے کیا انعامات بیان ہوئے ہیں؟

(vii) سورۃ الانفال کے مطابق کفار نے اللہ تعالیٰ سے کونسا عذاب مانگا؟ (viii) کافروں نے کون ساعذاب مانگا؟

(ix) ترجمہ کیجئے: اِنَّ الَّذِیْنَ کَفَرُوْا یُنْفِقُوْنَ اَمْوَالَهُمْ لِیَصُدُّوْا عَنْ سَبِیْلِ اللّٰهِ۔

3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔
(6x2=12)

(i) اللہ تعالیٰ سے محبت کیوں کی جائے؟ (ii) رشوت سے کیا مراد ہے؟ (iii) رشوت کی مذمت میں ایک حدیث کا ترجمہ کریں۔

(i) معانی لکھیں: رَبُّکُمْ۔ خَلَقَکُمْ (ii) اللہ تعالیٰ کی محبت اور اطاعت کیلئے کیادرکار ہے؟ (iii) ترجمہ لکھیں۔ لَا تُقَدِّمُوْا بَیْنَ یَدَیِ اللّٰهِ ط۔

(iv) انسان پر حضور ﷺ کے احسانات کا کیا تقاضا ہے؟ (v) قرآن کی کس سورت میں رسول اللہ ﷺ سے گفتگو کا سلیقہ بتایا گیا ہے؟

(vi) ختم نبوت سے کیا مراد ہے؟

(حصہ دوئم- انشائیہ)

4- درج ذیل آیاتِ قرآنی میں سے کسی دو کا ترجمہ کیجئے۔
(4+4=8)

(الف) وَمَا كَانَ صَلَاتُهُمْ عِنْدَ الْبَيْتِ اِلَّا مُكَآءً وَّتَصْدِيَةً ط فَذُوْقُوا الْعَذَابَ بِمَا كُنْتُمْ تَكْفُرُوْنَ۔

(ب) وَمَا لَهُمْ اَلَّا يُعَذِّبَهُمُ اللّٰهُ وَهُمْ يَصُدُّوْنَ عَنِ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ وَمَا كَانُوْٓا اَوْلِيَآءَهٗ اِنْ اَوْلِيَآؤُهٗٓ اِلَّا الْمُتَّقُوْنَ وَلٰكِنَّ اَكْثَرَهُمْ لَا يَعْلَمُوْنَ O

(ج) وَاِذَا تُتْلٰى عَلَيْهِمْ اٰيٰتُنَا قَالُوْا قَدْ سَمِعْنَا لَوْ نَشَآءُ لَقُلْنَا مِثْلَ هٰذَآ اِنْ هٰذَآ اِلَّآ اَسَاطِيْرُ الْاَوَّلِيْنَ۔

5- درج ذیل حدیث کا ترجمہ اور تشریح لکھئے۔
(2+1=3)

1 مَنْ اَحَبَّ لِلّٰهِ وَاَبْغَضَ لِلّٰهِ وَاَعْطٰى لِلّٰهِ وَمَنَعَ لِلّٰهِ فَقَدِ اسْتَكْمَلَ الْاِيْمَانَ

6- (5) ختم نبوت ﷺ پر نوٹ لکھیں۔

یا اللہ تعالیٰ سے محبت پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (A)	Q:3 (B)	Q:4 (B)	Q:5 (A)	Q:6 (B)
Q:7 (B)	Q:8 (B)	Q:9 (C)	Q:10 (A)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 12 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4, Unit-5, Unit-6, Unit-12,				

1. Circle the correct answer. **(15x1=15)**

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 $Adj\begin{bmatrix}1 & 2\\0 & -1\end{bmatrix} =$ _____

$Adj\begin{bmatrix}1 & 2\\0 & -1\end{bmatrix} =$ _____

(A) $\begin{bmatrix}-1 & -2\\0 & 1\end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix}1 & -2\\0 & -1\end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix}-1 & 2\\0 & -1\end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix}-1 & 0\\2 & 1\end{bmatrix}$

2 If $\sqrt[3]{35}$ the radicand is ____.

$\sqrt[3]{35}$ میں ریڈیکینڈ ______ ہے:

(A) 3 (B) $\frac{1}{3}$ (C) 35 (D) None

3 logp - logq is same as:

logp-logq برابر ہے:

(A) $log\left(\frac{p}{q}\right)$ (B) $log(p-q)$ (C) $\frac{log\,p}{log\,q}$ (D) $log\left(\frac{q}{p}\right)$

4 $log_b a \times log_c b$ can be written as ______:

$log_b a \times log_c b$ کو ____ بھی لکھا جا سکتا ہے:

(A) $log_a c$ (B) $log_c a$ (C) $log_a b$ (D) $log_b c$

5 The degree of polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is:

کثیر رقمی $4x^4 + 2x^2y$ کا درجہ ہے:

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

6 What will be added to complete the square of $9x^2 - 12xy$ _____.

$9x^2 - 12xy$ کو کامل مربع بنانے کیلئے اس میں کیا جمع کریں گے۔

(A) $-16y^2$ (B) $16y^2$ (C) $4y^2$ (D) $-4y^2$

7 Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square:

m کی کس قیمت کے لیے $x^2 + 4x + m$ کامل مربع بن جائے گا؟

(A) 8 (B) 8- (C) 4 (D) 16

8 The factors of $5x^2 - 17xy - 12y^2$ are.

$5x^2 - 17xy - 12y^2$ کے اجزائے ضربی ہیں:

(A) $(x+4y)(5x+3y)$ (B) $(x-4y)(5x-3y)$ (C) $(x-4y)(5x+3y)$ (D) $(5x-4y)(x+3y)$

9 Factors of $8x^3 + 27y^3$ are ______:

$8x^3 + 27y^3$ کے اجزائے ضربی ہیں:

(A) $(2x-3y)(4x^2+6xy+9y^2)$ (B) $(2x-3y)(4x^2-9y^2)$
(C) $(2x+3y)(4x^2+9y^2)$ (D) $(2x+3y)(4x^2-6xy+9y^2)$

10 Simplify form of $\frac{x^2-x-6}{x^2-9}$ is:

$\frac{x^2-x-6}{x^2-9}$ کا مختصر ہے۔

(A) $\frac{x+2}{x-3}$ (B) $\frac{x-2}{x-3}$ (C) $\frac{x+2}{x+3}$ (D) $\frac{x-2}{x+3}$

11 $x^2 - 1 + \frac{1}{4x^2}$ has square roots:

$x^2 - 1 + \frac{1}{4x^2}$ کے جذر المربع ہیں۔

(A) $\pm(x - \frac{1}{x})$ (B) $\pm(x - \frac{1}{2x})^2$ (C) $\pm(2x - \frac{1}{x})$ (D) $\pm(2x - \frac{1}{2x})^2$

12 H.C.F of $p^3q - pq^3$ and $p^5q^2 - p^2q^5$ is:

جملوں $p^3q - pq^3$ اور $p^5q^2 - p^2q^5$ کا عادِ اعظم ہے۔

(A) $pq(p^3 - q^3)$ (B) $p^2q^2(p-q)$ (C) $pq(p-q)$ (D) $pq(p^2 - q^2)$

13 H.C.F of $5x^2y^2$ and $20x^3y^3$ is:

$5x^2y^2$ اور $20x^3y^3$ کا عاداعظم:

(A) $5x^2y^2$ (B) $20x^3y^3$ (C) $100x^5y^5$ (D) $5xy$

14 The _____ of circle is on the right bisectors of each of its chords.

دائرہ کا _____ اس کے ہر قطر کے عمودی ناصف پر ہوتا ہے۔

(A) Center مرکز (B) Radius رداس (C) Chord وتر (D) Sector سیکٹر

15 Right bisectors of sides of an obtuse angled triangle meet ____ :

منفرجہ زاویہ مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو ______ قطع کرتے ہیں۔

(A) Inside the triangle مثلث کے اندر (B) On hypotenuse مثلث کے وتر پر
(C) On base مثلث کے قاعدہ پر (D) Outside the triangle مثلث کے باہر

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 12 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4, Unit-5, Unit-6, Unit-12,				

(Part-I)

2- Answer any 6 short questions. (6x2=12) 2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. Define negative of a matrix. $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ -1 \end{bmatrix}$ .i قالب کا منفی قالب معلوم کریں۔

ii. Find the transpose of the matrix. $C = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ .ii قالب کا ٹرانسپوز قالب معلوم کریں۔

iii. If $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$, then verify that $B - B^t$ is skew symmetric(سکیو سیمٹرک قالب ہے) .iii اگر $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ہو تو تصدیق کریں۔

iv. Find product. $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 1 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ .iv حاصل ضرب معلوم کریں۔

v. Convert the fraction. $\frac{205}{18}$ .v ناطق عدد $\frac{205}{18}$ کو اعشاریہ عدد میں تبدیل کریں۔

vi. Write the real and imaginary part of the numbers. $-1 + 2i, -3i + 2$ .vi اعداد کے حقیقی اور امیجنری حصے لکھیے۔

vii. Find that value of x if: $log_3 x = 4$ .vii 'x' کی قیمت معلوم کریں۔ $log_3 x = 4$

viii. Write in single logarithm. $log 5 + log 6 - log 2$ .viii واحد لوگارتھم کی شکل میں لکھیے۔

ix. Find the conjugate of $x + \sqrt{y}$. $4 - \sqrt{5}$ .ix $x + \sqrt{y}$ قسم کے مقدار اصم کا زوج معلوم کریں۔

3- Answer any 6 short questions. (6x2=12) 3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$, then verify that $(A + B)^t = A^t + B^t$ .i اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ہو تو تصدیق کریں۔

ii. Simplify: $\sqrt{25x^{10n}y^{8m}}$ .ii مختصر کریں۔ $\sqrt{25x^{10n}y^{8m}}$

iii. Find the value without using the table if $log 31.09 = 1.4926$ $log 0.003109$ .iii بغیر جدول استعمال کیے قیمت معلوم کریں اگر $log 31.09 = 1.4926$ ہو

iv. Express the surd in the simplest form. $\sqrt[5]{96x^6y^7z^8}$ .iv مقدارِ اصم کو مختصر ترین شکل میں لکھیں۔

v. Factorize $12x^2 - 36x + 27$ .v تجزی کریں۔

vi. Find H.C.F. $102xy^2z, 85x^2yz$ .vi عاد اعظم معلوم کریں: $102xy^2z,\ 85x^2yz$

vii. Find HCF of: $187xyz^3, 85x^2yz, 102xy^2z$ .vii عاداعظم معلوم کریں۔

viii. Find H.C.F. of $x^2 + x - 6\,;\, x - 2$ .viii عاد اعظم معلوم کیجئے۔

ix. Find the square Root using factorization $\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) + 10\left(x + \frac{1}{x}\right) + 27$ .ix بذریعہ تجزی جذرالمربع معلوم کریں۔

4- Answer any 6 short questions. (6x2=12) 4- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. Evaluate x and y if $x + iy + 1 = 4 - 3i$ .i x اور y کی قیمت معلوم کریں۔ اگر

ii. Write $log 25 - 2 log 3$ in the form of single. .ii $log 25 - 2log 3$ کو واحد لوگارتھم کی شکل میں لکھیے۔

iii. Identify whether the algebraic expression is polynomial or not. $3x^3-4x^2-x\sqrt{x}+3$ .iii شناخت کریں کہ الجبری جملہ کثیر رقمی ہے یا نہیں۔

iv. Perform the indicated operation and simplify. $\frac{x^2+xy}{y(x+y)}\cdot\frac{x^2+xy}{y(x+y)}\div\frac{x^2-x}{xy-2y}$ .iv عمل سے مختصر کریں۔

v. Simplify: $(3+\sqrt{3})(3-\sqrt{3})$ .v مختصر کریں۔

vi. If $x+\frac{1}{x}=3$ then find the value of $x^2+\frac{1}{x^2}$ .vi اگر $x+\frac{1}{x}=3$ ہو تو قیمت معلوم کریں۔

vii. Factorize: $x(x-1)-y(y-1)$ .vii تجزی کریں۔

viii. Find LCM $x^2-x-6\,;\,x^2-5x+6$ .viii ذواضعاف اقل معلوم کریں۔

ix. Find H.C.F of a^2-b^2 and a^3-b^3 .ix a^2-b^2 اور a^3-b^3 کا عاد اعظم معلوم کریں۔

(Part-II)

Note : Attempt any 3 questions. But question No.9 is compulsory. **(8x3=24)** **نوٹ: کوئی سے 3 سوالات کے جوابات لکھئے۔لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔**

5(a) Simplify: $\frac{(243)^{\frac{-2}{3}}(32)^{\frac{-1}{5}}}{\sqrt{(196)^{-1}}}$ (a)5 مختصر کیجئے۔ $\frac{(243)^{\frac{-2}{3}}(32)^{\frac{-1}{5}}}{\sqrt{(196)^{-1}}}$

(b) If $p=2+\sqrt{3}$ then find the value of $p^2-\frac{1}{p^2}$ (b) اگر $p=2+\sqrt{3}$ ہو تو ، قیمت معلوم کریں۔ $p^2-\frac{1}{p^2}$

6(a) Use laws of exponents to simplify: $\frac{(81)^n.3^5-(3)^{4n-1}(243)}{(9^{2n})(3^3)}$ (a)6 قوت نما قوانین کی مدد سے مندرجہ ذیل کو مختصر کریں۔

(b) Find the H.C.F of the expression by factorization. $36(3x^4+5x^3-2x^2)$, $54(27x^4-x)$ (b) جملے کا عادِ اعظم تجزی معلوم کریں۔

7(a) Determine vale of K if $p(x)=Kx^3+4x^2+3x-4$ and $q(x)=x^3-4x+k$ leaves the same remainder when divided by $(x-3)$ (a)7 k کی کسی قیمت کے لیے کثیر رقمیوں $p(x)=Kx^3+4x^2+3x-4$ اور $q(x)=x^3-4x+k$ کو $(x-3)$ پر تقسیم کرنے سے یکساں باقی بچے گا۔

(b) Use log tale to fine the value of (b) لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کریں۔ $\frac{(8.97)^3\times(3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$

8(a) Factorize $(x+2)(x+3)(x+4)(x+5)-15$ (a)8 تجزی کیجیے

(b) The third angle of an isosceles triangle is 16^o less than the sum of the two equal angles. Find three angles of the triangle. (b) ایک مساوی الساقین مثلث کا تیسرا زاویہ باقی دو برابر زاویوں کا مجموعہ سے 16^o کم ہے۔ مثلث کے تینوں زاویوں کی مقدار معلوم کریں۔

9 Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms. 9 ثابت کیجئے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔

OR Prove that Any point the right bisector of a line segment is equidistant from its end points. OR ثابت کریں کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفا صلہ ہو گا۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (C)	Q:3 (A)	Q:4 (B)	Q:5 (D)	Q:6 (C)
Q:7 (C)	Q:8 (C)	Q:9 (D)	Q:10 (D)	Q:11 (B)	Q:12 (C)
Q:13 (A)	Q:14 (A)	Q:15 (D)			

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 12 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Unit-7, Unit-8, Unit-9, Unit-10, Unit-11, Unit-12, Unit-13, Unit-14, Unit-15, Unit-16, Unit-17,				

1. Circle the correct answer. **(15x1=15)** **.1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 If (x, 0) = (0, y) then (x, y) is:
اگر (x, 0) = (0, y) ہو تو (x,y) برابر ہے:

(A) (0,0) (B) (1,0) (C) (0,1) (D) (1,1)

2 If y = 2x + 1 and for x = 2 then y is equal to:
اگر y=2x+1,x=2 ہو تو y برابر ہے:

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

3 Mid point of the line segment joining each of the pair $A(-4,9)$ and $B(-4,-3)$ is:
$A(-4,9)$ اور $B(-4,-3)$ نقاط کے جوڑوں کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ ___ ہے۔

(A) (4,3-) (B) (8,6-) (C) (12-,0) (D) (8,6)

4 Distance between points (0, 0) and (1, 1) is:
دو نقاط (0,0) اور (1,1) کے درمیان فاصلہ ___ ہے:

(A) 0 (B) 1 (C) $\sqrt{2}$ (D) 2

5 Mid point of the points $(2,-2)$ and $(-2,2)$ is:
نقاط $(-2,2)$ اور $(2,-2)$ کا درمیانی نقطہ ___ ہے:

(A) (2,2) (B) (2-,2-) (C) (0,0) (D) (1,1)

6 A triangle having all sides different is called _____:
ایک ایسی مثلث جس کے تمام اضلاع کی لمبائیاں برابر نہ ہوں وہ _____ کہلاتی ہے۔

(A) Irorceles مساوی الساقین (B) Scalene مختلف الاضلاع (C) Equilateral مساوی الاضلاع (D) None کوئی نہیں

7 How many angles are equal to 90^o in right angle triangle?
قائمۃ الزاویہ مثلث میں کتنے زاویے 90^o کے برابر ہوتے ہیں۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) None

8 A line bisector divides the line segment into ____ parts:
عمودی ناصف ایک خط کو _____ حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔

(A) Two equal دو برابر (B) Two unequal دو غیر برابر (C) Three equal تین برابر (D) Three unequal تین غیر برابر

9 Any point ______ an angle equidistant from its arms, is on the bisector of it:
اگر کسی مثلث کے _______ میں کوئی نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الافاصلہ ہو تو وہ نقطہ زاویے کے ناصف پر واقع ہو گا۔

(A) Out side بیرونہ (B) One of arms کسی بازو پر (C) Inside اندرونہ (D) All of these یہ تمام

10 The right bisectors of the sides of a right angle triangle intersect each other _____:
قائمۃ زاویہ مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو _______ قطع کرتے ہیں۔

(A) Inside the triangle مثلث کے اندر (B) Outside the triangle مثلث کے باہر
(C) Either inside or outside مثلث کے اندر یا باہر (D) On the hypotenuse of triangle مثلث کے وتر پر

11 Bisection means to divide into_____parts.
تنصیف سے مراد ____ حصوں میں تقسیم کرنا ہوتا ہے۔

(A) Three تین (B) Two دو (C) One ایک (D) four چار

12 Angle bisectors of triangle are ____:
مثلث کے زاویوں کے ناصف ہوتے ہیں۔

(A) Concurrent ہم نقطہ (B) Not concurrent غیر ہم نقطہ
(C) Equidistant from sides اضلاع سے ہم فاصلہ (D) Equidistant from angles زاویوں سے ہم فاصلہ

13 The symbol used for "appoximately equal to" between two triangles.
دو مثلثان کے درمیان "تقریباً" برابر ہے" کے لیے نشان استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) ~ (B) $\approx$ (C) $\cong$ (D) None

14 A triangle having two sides congruent is called:
ایک مثلث جس کے دو اضلاع متماثل ہوں کہلاتی ہے۔

(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Right Angled قائمۃالزاویہ (D) Scalene مختلف الاضلاع

15 The medians of a triangle cut each other in the ratio ___:
مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے کو _____ نسبت سے قطع کرتے ہیں:

(A) 4:1 (B) 3:1 (C) 2:1 (D) 1:1

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 12 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Unit-7, Unit-8, Unit-9, Unit-10, Unit-11, Unit-12, Unit-13, Unit-14, Unit-15, Unit-16, Unit-17,				

(Part-I)

2- Answer any 6 short questions. (6x2=12)

2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Solve: $x-2(5-2x)\geq 6x-3\frac{1}{2}$

i. حل کریں۔ $x-2(5-2x)\geq 6x-3\frac{1}{2}$

ii. Solve the inequality $3\geq \frac{7-x}{2}\geq 1$

ii. غیر مساوات کو حل کریں۔ $3\geq \frac{7-x}{2}\geq 1$

iii. Verify whether point $(5,3)$ lies on the line $2x-y+1=0$ or not.

iii. تصدیق کیجیے کہ نقطہ $(5,3)$ لائن $2x-y+1=0$ پر واقع ہے یا نہیں؟

iv. Check the equation whether parallel to x-axis or y-axis $2x-1=3$

iv. بتائیں مساوات x- محور کے متوازی ہے یا y- محور کے متوازی ہے۔

v. Find the distance betwen the points: $A(9,2), B(7,2)$

v. دیے گئے نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے۔ $A(9,2), B(7,2)$

vi. Find the distance between the pairs of points. $A(-8,1),\ B(6,1)$

vi. نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے۔ $A(-8,1),\ B(6,1)$

vii. Define Scalene triangle.

vii. مختلف الاضلاع مثلث کی تعریف کریں۔

viii. Find the unknown in the figure.

viii. درج ذیل میں نامعلوم کی قیمت معلوم کریں۔

ix. In the given figures, find the value of x.

ix. دی گئی شکل میں x کی قیمت معلوم کریں۔

3- Answer any 6 short questions. (6x2=12)

3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Solve equation: $\sqrt{3x+4}=2$

i. مساوات حل کیجیے۔ $\sqrt{3x+4}=2$

ii. Solve the equation: $\sqrt[3]{2x-4}-2=0$

ii. مساوات حل کیجیے۔ $\sqrt[3]{2x-4}-2=0$

iii. Find the solution set of equation $\left|\frac{x+5}{2-x}\right|=6$

iii. مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجئے۔ $\left|\frac{x+5}{2-x}\right|=6$

iv. Define a linear inequality in one variable.

iv. ایک متغیر میں یک درجی مساوات کی تعریف کریں۔

v. Draw the graph $y=7$

v. مساوات کا گراف تشکیل دیں۔

vi. In the given figure LMNP is a parallelogram. Find the value of m, n.

vi. دی گئی شکل LMNP ایک متوازی الاضلاع ہے اور m اور n کی قیمت معلوم کریں۔

vii. Define proportion.

vii. تناسب کی تعریف کریں۔

viii. Define circumcenter of a triangle.

viii. مثلث کے محاصرہ مرکز کی تعریف کیجئے۔

ix. Define point of concurrency.

ix. ہم نقطہ کی تعریف کریں۔

4- Answer any 6 short questions. (6x2=12)

4- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Simplify it: $\sqrt[3]{2x-4}-2=0$

i. مساوات کو حل کیجیے۔

ii. Solve the inequality: $4x-10.3\leq 21x-1.8$

ii. غیر مساوات حل کیجئے۔

iii. Find the midpoint: $A(0,0), B(0,-5)$

iii. درمیانی نقطہ معلوم کریں۔ $A(0,0), B(0,-5)$

iv.

iv.

What do you mean by collinear and non-collinear points in the plane?

مستوی میں ہم خط یا غیر ہم خط نقاط کی تعریف کیجئے۔

v. Find the mid-point of pair of point: $(7,5),(1,-1)$

.v نقاط کا درمیانی نقطہ معلوم کریں: $(7,5),(1,-1)$

vi. In the ΔLMN shown in the figure $\overline{MN}\,||\,\overline{PQ}$ if $m\overline{LQ}=2.5\,cm, m\overline{LM}=6\,cm$ and $m\overline{QN}=5\,cm$ then find $m\overline{LP}$

.vi دی گئی مثلث ΔLMN میں $\overline{MN}\,||\,\overline{PQ}$ اگر $m\overline{LQ}=2.5\,cm, m\overline{LM}=6\,cm$ اور $m\overline{QN}=5\,cm$ ہو تو $m\overline{LP}$ کی لمبائی معلوم کیجئے۔

vii. Verify that the triangle having the following measures of sides is right-angled. $b=12cm, a=5cm, c=13cm$

.vii تصدیق کیجئے کہ مثلث جس کے اضلاع کی لمبائیاں درج ذیل ہیں،ایک قائمۃ الزاویہ مثلث ہے۔ $b=12cm, a=5cm, c=13cm$

viii. Find the value of unknown x from figure.

.viii شکل میں نا معلوم x کی قیمت معلوم کیجئے۔

ix. Find the area of the given figure ABC:

.ix دی گئی شکل مثلث ABC کا رقبہ معلوم کریں۔

(Part-II)

Note : Attempt any 3 questions. But question No.9 is compulsory. **(8x3=24)**

نوٹ: کوئی سے 3 سوالات کے جوابات لکھئے۔لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

5(a) Prove that mid-point of the hypotenuse of a right triangle is equidistant from its three vertices $P(-2,5)$, $Q(1,3)$ and $R(-1,0)$.

(a)5 ثابت کیجئے کہ ایک قائمہ زاویہ مثلث کے وتر کا درمیانی نقطہ مثلث کے تینوں نقاط $P(-2,5)$،$Q(1,3)$اور$R(-1,0)$سے یکساں فاصلہ پر ہے۔

(b) Construct a triangle ABC. Draw the perpendicular bisectors of its sides and verify their concurrency.

$m\angle B=60^o, m\angle A=30^o, m\overline{BC}=2.9\,cm$

(b) مثلث ABC بنائیں، اس کے اضلاع کے عمودی ناصف کھینچیں اور تصدیق کریں کہ وہ ہم نقطہ ہیں:

6(a) Let P be the point on x-axis with x-coordinate a and Q be the point on y-axis with y-coordinate b, then find the distance between P and Q. Where

$a=-8, b=6$

(a)6 اگر P ایک ایسا نقطہ جو خط x- ایکسز پر واقع ہے اور اس کا x- محدد a ہے۔ Q ایک نقطہ ہے جو y- ایکسز پر واقع ہے اور اس کا y- محدد b ہے۔ نقاط P اور Q کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔ جبکہ

(b) Construct a quadrilateral ABCD having

: $m\overline{AB}=m\overline{AC}=5.3\,cm$,
$m\overline{BC}=m\overline{CD}=3.8\,cm$,
$m\overline{AD}=2.8\,cm$

(b) ایک چوکور ABCD بنائیں جس میں ہو۔

7(a) Solve the inequality: $-3<\frac{1-2x}{5}<1$

(a)7 غیر مساوات کو حل کریں۔ $-3<\frac{1-2x}{5}<1$

(b) Find the solution set of given equation: $\left|\frac{3-5x}{4}\right|-\frac{1}{3}=\frac{2}{3}$

(b) دی گئی مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $\left|\frac{3-5x}{4}\right|-\frac{1}{3}=\frac{2}{3}$

8(a) Construct a triangle equal in area to a given quadrilateral.

$m\,\overline{AB}=6\,cm, m\,\overline{BC}=4\,cm,$
$m\,\overline{AC}=7.2\,cm, m\,\angle BAD=105^o$

(a)8 ایک مثلث بنائیں جس کا رقبہ ایک معلوم چوکور کے رقبہ کے برابر ہو۔

(b) Solve of 'x' $|x+2|-3=5-|x+2|$

(b) x کی قیمت معلوم کریں۔ $|x+2|-3=5-|x+2|$

9 Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms.

9 ثابت کیجئے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔

OR

OR

Prove that Any point the right bisector of a line segment is equidistant from its end points.

ثابت کریں کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفا صلہ ہو گا۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (D)	Q:3 (A)	Q:4 (C)	Q:5 (C)	Q:6 (B)
Q:7 (A)	Q:8 (A)	Q:9 (C)	Q:10 (D)	Q:11 (B)	Q:12 (A)
Q:13 (B)	Q:14 (A)	Q:15 (C)			

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Physics-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 11 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4, Unit-5,				

1. Circle the correct answer. (12x1=12)

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 A student claimed the diameter of a wire as 1.032 cm using Vernier Callipers. Upto what extent do you agree with it?
1 ایک طالب علم نے ورنیئر کیلیپرز سے کسی تار کا ڈایا میٹر $1.032\,cm$ معلوم کیا۔ آپ اس سے کس حد تک متفق ہیں؟

cm 1.032 (D) cm 1.03 (C) cm 1.0 (B) cm 1 (A)

2 The number of significant figures in 0.00580 Km is:
2 0.00580 میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے:

2 (D) 3 (C) 5 (B) 6 (A)

3 The acceleration of a body falling down freely is approximately:
3 نیچے کی طرف آزادانہ گرنے والے جسم کا ایکسلریشن تقریباً ہوتاہے:

$10\,m^2s^{-1}$ (D) $10\,ms^{-1}$ (C) $10\,ms^{-2}$ (B) $10\,m^2s^{-2}$ (A)

4 Inertia depends upon:
4 مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟

Velocity ولاسٹی (D) Mass ماس (C) Net force نیٹ فورس (B) Force فورس (A)

5 The mass of a boy is 40 kg. Its weight on earth will be.
5 ایک بچے کا ماس 40 کلو گرام ہے اس کا وزن زمین پر ہو گا:

N 500 (D) N 400 (C) N 300 (B) N 200 (A)

6 The value of acceleration produced by a 20 N force in a mass of 8 kg is:
6 ایکسلریشن کی مقدار جو 8 کلوگرام ماس پر 20 نیوٹن فورس سے حاصل ہو۔

$7.5\,ms^{-2}$ (D) $5.5\,ms^{-2}$ (C) $3.5\,ms^{-2}$ (B) $2.5\,ms^{-2}$ (A)

7 The number of perpendicular components of a vector (force) is:
7 کسی ویکٹر (فورس) کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے:

2 (D) 4 (C) 3 (B) 1 (A)

8 The turning effect of a force is called:
8 کسی فورس کے گردشی اثر کو کہتے ہیں:

Rotation روٹیشن (D) Circulation سرکولیشن (C) Torque ٹارک (B) couple کپل (A)

9 If force is 200 N and length of spanner is 0.15 m then:
9 اگر فورس $200\,N$ ہو اور سپینر کی لمبائی $0.15\,m$ ہو تو ٹارک ہو گا۔

Nm 10 (D) Nm 20 (C) Nm 15 (B) Nm 30 (A)

10 The centre of gravity of irregular shaped body can be found with help of:
10 ایک بے قاعدہ شکل کے جسم کا سنٹر آف گریویٹی کی مدد سے معلوم کی جا سکتی ہے:

Screw gauge سکریو گیج (D) Plump line پلمب لائن (C) Merte rod میٹر راڈ (B) Gravity فانہ (A)

11 A body is in neutral equilibrium when its centre of gravity.
11 ایک جسم نیوٹرل ایکوی لبریم میں ہوتا ہے اگر اس کا سنٹر آف گریویٹی:

Is at the lowest position پست ترین پوزیشن پر ہو (B) Is at its highest position بلند ترین پوزیشن پر ہو (A)
Keeps its height if displaced اپنی بلندی بر قرار رکھتا ہے اگر اسے اپنی جگہ سے ہلایا جائے (C)
Is situated at its bottom بنیاد کے اندر رہتا ہے (D)

12 The Moon completes its one revolution around the earth in:
12 چاند زمین کے گرد اپنا چکر مکمل کرنے کے لیے وقت لیتا ہے:

31.3 (D) 29.3 (C) 27.3 (B) 25.3 (A)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Physics-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 11 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4, Unit-5,				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

2- کوئی سے 5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Pick out the base units in the following: Joule, newton, kilogramme, hertz, mole, ampere, metre, kelvin, coulomb and watt.

(i) درج ذیل میں سے بنیادی یونٹس کی نشاندہی کیجئے۔ جول، نیوٹن، کلو گرام، ہرٹز، مول، ایمپیئر، میٹر، کیلون، کولمب اور واٹ۔

(ii) How do we find least count of a vernier callipers?

(ii) ہم ورنیئر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ کیسے معلوم کرتے ہیں؟

(iii) What is difference between base quantities and derived quantities? Give three examples in each case.

(iii) بنیادی مقداروں اور ماخوذ مقداروں میں کیا فرق ہے؟ ہر ایک کی تین مثالیں دیجئے۔

(iv) Define Momentum.

(iv) مومینٹم کی تعریف کریں۔

(v) Write the unit of force and define it.

(v) فورس کا یونٹ لکھیے اور اسکی تعریف کیجیے۔

(vi) Define law of gravitation and write its equation.

(vi) گریوی ٹیشن کے قانون کی تعریف کیجئے اور مساوات لکھئے۔

(vii) In a right angled triangle length of base 4 cm and its perpendicular is 3 cm. Find its hypotenuse?

(vii) کسی قائمۃ الزاویہ مثلث کے قاعدہ کی لمبائی $4\,cm$ اور عمود کی لمبائی $3\,cm$ ہے۔ اس کے وتر کی لمبائی معلوم کیجیے۔

(viii) What is meant by global positioning system (GPS)?

(viii) گلوبل پوزیشننگ سسٹم (GPS)کا کیا مطلب ہے؟

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

3- کوئی سے 5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Define Average Velocity and write its formula.

(i) اوسط ولاسٹی کی تعریف کریں اور فارمولا لکھیں۔

(ii) What would be the shape of a speed - time graph of a body moving with variable speed?

(ii) ویری ایبل سپیڈ سے حرکت کرنے والے جسم کے سپیڈ - ٹائم گراف کی کیاشکل ہو گی؟

(iii) Prove that: $F = ma$

(iii) $F = ma$ ثابت کریں۔

(iv) Why is the law of Conservation of momentum is important?

(iv) مومینٹم کے کنزرویشن کے قانون کی کیا اہمیت ہے؟

(v) What is meant by co-efficient of friction? Write its symbol.

(v) کوایفی شینٹ آف فرکشن سے کیامرادہے؟ اسکی علامت بھی لکھئے۔

(vi) Define torque and write its unit.

(vi) ٹارک کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیے۔

(vii) What is meant by moment of arm?

(vii) مومنٹ آرم سے کیا مراد ہے؟

(viii) How much Moon is away from the Earth and Completes its cycle around the Earth?

(viii) چاند کا زمین سے فاصلہ کتنا ہے؟ نیز چاند کتنے دنوں میں زمین کے گرد چکر مکمل کرتا ہے؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

4- کوئی سے 5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Find the number of significant figures in 100.8 s and express in scientific notation.

(i) $100.8s$ میں اہم ہندسوں کی تعداد معلوم کیجئے اور اسے سائنٹیفک نوٹیشن میں لکھئے۔

(ii) Define weight and write its unit.

(ii) وزن کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھئے۔

(iii) A force of 20 N moves a body with an acceleration of $2\,ms^{-2}$. What is its mass?

(iii) 20 نیوٹن کی ایک فورس ایک جسم کو $2\,ms^{-2}$ کے ایکسلریشن سے حرکت دیتی ہے ۔ جسم کا ماس کیا ہوگا؟

(iv) What is the relation between force and momentum?

(iv) فورس اور مومینٹم میں کیا تعلق ہے؟

(v) Define Head to Tail Rule.

(v) ہیڈ ٹو ٹیل رول کی تعریف کریں۔

(vi) Find the vertical component of a force of 50 N making an angle of 30^o with x-axis.

(vi) $50N$ کی فورس x ایکسز کے ساتھ 30^o کا زاویہ بنا رہی ہے۔ اس کا عمودی کمپونینٹ معلوم کریں۔

(vii)

(vii)

	Where are the centre of gravity of uniform square and uniform triangular sheets?	کسی یونیفارم مربع اور یونیفارم مثلث شیٹس کے سنٹر آف گریوٹی کہاں ہوتے ہیں؟
(viii)	State first condition of equilibrium.	(viii) ایکوی لبریم کی پہلی شرط بیان کیجیے۔

(Part-II)

Attempt any TWO questions. **(9x2=18)** **کوئی سے 2 سوالات کے تفصیلی جوابات لکھئے۔**

5(a)	How can a force "F" be resolved into its perpendicular components F_x and F_y?	(a)5 کسی فورس F کو اس نے عمودی کمپونینٹس F_x اور F_y میں کس طرح تحلیل کیا جا سکتا ہے؟
(b)	A body of mass 5kg is moving with a velocity of $10ms^{-1}$. Find the force required to stop it in 2 seconds.	(b) 5 کلوگرام ماس کا ایک جسم $10ms^{-1}$ کی ولاسٹی سے حرکت کررہا ہے۔ اس کو 2 سیکنڈ میں روکنے کے لیے درکار فورس معلوم کریں۔
6(a)	Prove the third equation of motion with the help of speed time graph.	(a)6 سپیڈ ٹائم گراف کے طریقے سے حرکت کی تیسری مساوات اخذ کریں۔
(b)	How much time is required to change 22Ns momentum by a force of 20N?	(b) کسی جسم کے مومینٹم میں 22Ns کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 20N کی فورس کو کتنا وقت درکار ہوگا؟
7(a)	Define rate of change of momentum and also drive its equation.	(a)7 مومینٹم میں تبدیلی کی شرح کی تعریف کیجیے اور مساوات بھی اخذ کیجیے۔
(b)	The steering of a car has a radius 16cm. Find the torque produced by a couple of 50N.	(b) کسی کار کے سٹیئرنگ وھیل کا ریڈیس 16cm ہے۔ 50N کے کپل سے پیدا ہونے والا ٹارک معلوم کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (C)	Q:3 (B)	Q:4 (C)	Q:5 (C)	Q:6 (A)
Q:7 (D)	Q:8 (B)	Q:9 (A)	Q:10 (C)	Q:11 (C)	Q:12 (B)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Physics-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 11 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-6, Unit-7, Unit-8, Unit-9,				

1. Circle the correct answer. (12x1=12) 1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Capability to do work is called: — کسی جسم کے ورک کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔

(A) Energy انرجی (B) Power پاور (C) Torque ٹارک (D) Momentum مومینٹم

2 Which of the following example of P.E: — درج ذیل میں سے کونسی مثال پوٹینشل انرجی کی ہے؟

(A) Running water چلتا ہوا پانی (B) A hammer raised بلند کیا ہوا ہتھوڑا (C) A moving car ایک چلتی ہوئی کار (D) Fired bullet چلائی ہوئی گولی

3 Young's modulus can be represented by — ینگزموڈولس کو ظاہر کرتے ہیں

(A) B (B) K (C) G (D) Y

4 For the same change in temperature, the substance with greater mass will absorb. — ٹمپریچر میں ایک جیسی تبدیلی پر زیادہ ماس والا جسم جذب کرے گا۔

(A) More heat زیادہ حرارت (B) Less heat کم حرارت (C) Same heat ایک جیسی حرارت (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

5 Specific heat of a substance is the amount of heat required to raise the temperature of 1kg mass of that substance through _____ kelvin. — کسی شے کی حرارت مخصوصہ حرارت کی وہ مقدار ہے جو اس کے ایک کلو گرام ماس میں _____ کیلون ٹمپریچر کی تبدیلی لانے کے لیے درکار ہو۔

(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1

6 Unit of specific heat capacity in SI system is: — SI یونٹس سسٹم میں حرارت مخصوصہ کا یونٹ ہوتا ہے:

(A) $Jkg^{-1}K^{-1}$ (B) $J^{-1}kgK$ (C) JkgK (D) $JkgK^{-1}$

7 When heat is supplied to a liquid which is convert into gaseous state, this energy is stored in the molecules in which form? — جب مائع دی جانے والی حرارت کی وجہ سے گیس کی حالت میں تبدیل ہوتا ہے تو یہ انرجی مالیکیولز میں کس حالت میں موجود ہوتی ہے؟

(A) K.E (B) P.E (C) Gravitational energy (D) Elastic energy

8 Melting point of Gold is: — گولڈ کا میلٹنگ پوائنٹ ہے:

(A) 1036^0C (B) 1063^0C (C) 1306^0C (D) 1630^0C

9 The value of coefficient of linear thermal expansion of Aluminum is: — ایلومینیم کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت ہے:

(A) $2.4 \times 10^5 K^{-1}$ (B) $2.4 \times 10^5 K$ (C) $2.4 \times 10^{-5} K^{-1}$ (D) $1.9 \times 10^{-9} K^{-1}$

10 The expression for co-efficient of thermal conductivity is: — تھرمل کنڈکٹیویٹی کی حسابی شکل ہے۔

(A) $K = \frac{QL}{A(T_1 - T_2)}$ (B) $K = \frac{QLA}{A(T_1 - T_2)}$ (C) $K = \frac{QL}{A(T_1 - T_2)t}$ (D) $K = \frac{At}{QL(T_1 - T_2)}$

11 Land breeze is a example of: — نسیم بری ایک مثال ہے۔

(A) Conduction کنڈکشن (B) Convection currents کنویکشن کرنٹس (C) Radiation ریڈی ایشنز (D) None of the above ان میں کوئی نہیں

12 Rate of heat emitted due to radiation depends upon the factors? — ریڈی ایشن کی صورت میں حرارت خارج ہونے کی شرح کا انحصار کتنے عوامل پر ہوتا ہے؟

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Physics-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 11 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-6, Unit-7, Unit-8, Unit-9,				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

2- کوئی سے 5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. If velocity of a body becomes 3 times then.What will be its K.E?

i. اگر کسی جسم کی ولاسٹی کو تین گنا کر دیا جائے تو اس کی K.E پر کیا اثر پڑے گا؟

ii. Define Kinetic energy and write its formula.

ii. کائی نیٹک انرجی کی تعریف کیجیے اور فارمولا لکھیے۔

iii. Define power and watt.

iii. پاور اور واٹ کی تعریفیں لکھیے۔

iv. Write the specific heat of the following. i) Silver ii) Gold

iv. درج ذیل کی حرارت مخصوصہ لکھیں۔ i) سلور ii) گولڈ

v. What is the effect of temperature on evaporation?

v. ٹمپریچر کا ایوپوریشن پر کیا اثر ہے؟

vi. What is meant by thermal expansion?

vi. تھرمل پھیلاؤ سے کیا مراد ہے؟

vii. How do the land and sea breezes help to keep the temperature moderate in coastal areas?

vii. نسیم بری اور نسیم بحری ساحلی علاقوں میں ٹمپریچر کو معتدل رکھنے میں کس طرح مدد کرتی ہیں؟

viii. Where is convection currents used?

viii. کنویکشن کرنٹس کا استعمال کہاں کہاں ہوتا ہے؟

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

3- کوئی سے 5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Define wind also write its use.

i. ونڈ کی تعریف کریں اور اس کے استعمالات لکھیں۔

ii. If velocity of a body becomes half then what will be its K.E?

ii. اگر کسی جسم کی ولاسٹی آدھی کردی جائے تو اس کی K.E کیا ہوگی؟

iii. A body of mass 0.5 kg strikes the ground with a velocity of 20 m/s. How much Is the kinetic energy of the stone at the time of strike to the ground?

iii. ایک جسم جس کا ماس $0.5\,kg$ ہے ۔ زمین سے $20\,m/s$ کی ولاسٹی سے ٹکراتا ہے ۔ زمین سے ٹکراتے وقت پتھر کی کائی نیٹک انرجی کتنی ہوگی؟

iv. If height of a body is doubled then what will be its potential energy?

iv. اگر کسی جسم کی بلندی دو گنا ہو جائے تو اس کی پوٹینشل انرجی کیا ہوگی۔

v. Define Hook's law.

v. ہک کے قانون کی تعریف کیجئے۔

vi. Spread a few drops of ether or spirit on your palm you feel cold, why?

vi. اپنی ہتھیلی پر ایتھر یا سپرٹ کے چند قطرے ڈالیں آپ ٹھنڈک محسوس کرتے ہیں کیوں؟

vii. What is meant by Evaporation?

vii. ایوپوریشن سے کیامرادہے؟

viii. Why styrofoam boxes are used to keep food hot or ice cream cold for long time?

viii. سٹائروفوم بکس میں کھانا گرم یا آئس کریم ٹھنڈی لمبے عرصے تک رہتی ہے کیوں؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

4- کوئی سے 5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. If mass of a body becomes half then what will be its K.E?

i. اگر کسی جسم کا ماس آدھا رہ جائے تو اس K.E کیا ہوگی؟

ii. A machine does 28J work in 4 seconds. Find its power.

ii. ایک مشین 4سیکنڈ میں 28جول کام کرتی ہے اس کی پاور معلوم کریں۔

iii. How does a syringe work?

iii. سرنج کیسے کام کرتی ہے؟

iv. What is strain? Write its unit.

iv. سٹرین سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ تحریر کیجیے۔

v. What happens when we touch a hot body?

v. جب ہم کسی گرم جسم کو چھوتے ہیں تو کیا ہوتا ہے؟

vi. Write two factors on which evaporation depends.

vi. ایوپوریشن پر اثر انداز ہونے والے دو عوامل لکھیں۔

vii. How various surfaces can be compared by a leslie cube?

vii. لیزلی کیوب کے ذریعے مختلف سطحوں کا موازنہ کیسے کیا جاسکتا ہے؟

viii. Define Radiation.

viii. ریڈی ایشن کی تعریف کریں۔

(Part-II)

Attempt any TWO questions. (2x9=18)

کوئی سے 2 سوالات کے تفصیلی جوابات لکھئے۔

5.(a) State pascal law and explain the braking system in vehicals.

5.(a) پاسکل کا قانون بیان کریں اور بریکنگ سسٹم کی وضاحت کریں۔

(b) A stone of mass 500g strikes the ground with a velocity of $20ms^{-1}$. How much is the kinetic energy of the

(b) ایک پتھر جس کا ماس 500g ہے زمین سے $20\,ms^{-1}$ کی ولاسٹی سے ٹکراتا ہے۔ زمین سے ٹکرانے وقت پتھر کی کائی نیٹک انرجی کتنی ہوگی؟

stone at the time it strikes the ground?

6.(a) What cause a glider to remain in air? Discribe.

(a).6 گلائیڈر کے ہوا میں رہنے کا سبب کیا ہے؟ بیان کریں۔

(b) In a hydraulic press, a force of 100N is applied on the piston of a pump of cross-sectional area $0.01\,m^2$. Find the force that compresses a cotton bale placed on larger piston of cross-sectional area $1\,m^2$.

(b) ایک ہائڈرولک پریس میں 100N کی فورس ایک پمپ کے پسٹن پر لگائی جاتی ہے جس کا کراس سیکشنل ایریا $0.01\,m^2$ ہے۔ زیادہ کراس سیکشنل ایریا $1\,m^2$ کے پسٹن پر رکھی گئی کپاس کی گانٹھ کو دبانے والی فورس معلوم کریں۔

7.(a) What factors affect the rate of evaporation? Give detail.

(a).7 ایویپوریشن کے عمل کی شرح کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟ تفصیلاً بیان کریں۔

(b) A motor boat moves at a steady speed of $4\,ms^{-1}$. Water resistance acting on it is 4000N. Calculate the power of its engine.

(b) ایک موٹر بوٹ $4\,ms^{-1}$ کی کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کرتی ہے۔ اس پر عمل کرنے والی پانی کی رزسٹنس 4000N ہے۔ اس کے انجن کی پاور معلوم کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (B)	Q:3 (D)	Q:4 (A)	Q:5 (D)	Q:6 (A)
Q:7 (B)	Q:8 (B)	Q:9 (C)	Q:10 (C)	Q:11 (B)	Q:12 (B)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Pak Studies-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 6 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2,				

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ (10x1=10)

1 جنگ آزادی لڑی گئی:
(A) 1855ء (B) 1857ء (C) 1859ء (D) 1861ء

2 اسلام کا تیسرا رکن ہے:
(A) نماز (B) زکوٰۃ (C) روزہ (D) حج

3 دو قومی نظریہ کی بنیاد پر قائم ہوا:
(A) پاکستان (B) بنگلہ دیش (C) ایران (D) افغانستان

4 چودھری رحمت علی نے اپنے ساتھیوں سے مل کر ایک کتابچہ "Now or Never" کے نام سے شائع کیا:
(A) 1932ء میں (B) 1933ء میں (C) 1934ء میں (D) 1935 ء میں

5 قانون آزادی ہند منظور ہوا:
(A) 18 جون 1947ء (B) 18 جولائی 1947ء (C) 18 اگست 1947ء (D) 18 ستمبر 1947ء

6 کس مسلم رہنما نے دن رات ایک کر کے مسلمانوں کو مسلم لیگ کے ایک پرچم تلے جمع کیا؟
(A) علامہ محمد اقبالؒ نے (B) قائداعظمؒ نے (C) چوہدری لیاقت علی (D) چوہدری رحمت علی

7 بنگال کو تقسیم کیا گیا:
(A) 1903ء (B) 1905ء (C) 1907ء (D) 1909ء

8 تقسیم بنگال کی منسوخی سے سخت صدمہ پہنچا:
(A) مسلمانوں کو (B) ہندؤں کو (C) عیسائیوں کو (D) انگریزوں کو

9 1972ء میں مستقبل کے آئین کے لیے سیاسی جماعت کو نمائندگی دی گئی:
(A) عوامی پارٹی (B) پیپلز پارٹی (C) نیشنل عوامی پارٹی (D) تمام

10 مسلمانوں نے جداگانہ انتخابات کا مطالبہ کیا:
(A) شملہ وفد 1906ء میں (B) شملہ وفد 1806ء میں (C) شملہ وفد 1706ء میں (D) شملہ وفد 1606ء میں

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Pak Studies-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 6 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2,				

(حصہ اول - Part-I)

2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) ہندوؤں کی دو تحریکوں کے نام بتائیں۔

(ii) ارکان اسلام کتنے اور کون کون سے ہیں؟

(iii) اللہ تعالیٰ کے نائب خلیفہ ہونے کی حیثیت سے انسان کو کیسے زندگی گزارنی چاہیے؟

(iv) اسلامی معاشرہ میں اخوت و بھائی چارہ کے ساتھ کس بات کا زور دیا گیا ہے؟

(v) حضورﷺ نے فضیلت کا معیار کسے قرار دیا؟

(vi) دو قومی نظریہ کانصب العین کیا تھا؟

(vii) سرسید احمد خاں نے دو قومی نظریے کے بارے میں کیا کہا؟

(viii) سرسید احمد خان کب اور کہاں پیدا ہوئے؟

(ix) حکومت برطانیہ نے کب انڈیا اور انڈین ریاستوں پر سے اپنا کنٹرول اٹھا لینے کا فیصلہ کیا؟

3- کوئی سے چھ(6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) نظریہ کے ماخذ کتنے ہیں؟ نام لکھیں۔

(ii) نظریہ پاکستان کے عناصر کون کون سے ہیں؟ نام لکھیں۔

(iii) برصغیر کے لوگ دائرہ اسلام میں کیوں داخل ہوئے؟

(iv) اُردو ہندی تنازع کب اور کہاں شروع ہوا؟

(v) قائداعظم کب اور کہاں پیدا ہوئے؟

(vi) تیسرا پانچ سالہ منصوبہ (1965-1970)کے ناکام ہونے کی وجوہات تحریر کریں۔

(vii) جنرل یحییٰ خان نے کب مارشل لاء لگایا؟

(viii) 1972 ء کے عبوری آئین کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

(ix) تحریک عدم تعاون 1920ء کے کوئی سے چار اہم مقاصد تحریر کریں۔

(حصہ دوم - Part-II)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ (8x2=16)

-4 علامہ محمداقبال کے ارشادات کی روشنی میں نظریہ پاکستان کی وضاحت کریں۔

-5 برصغیر میں اسلام کی بنیادی اقدار اور سماجی و ثقافتی حوالے سے نظریہ پاکستان کی وضاحت کریں۔

6- نوٹ لکھئے۔ (4,4)

1 نظریہ پاکستان کے عناصر کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

2 1962ء کے آئین کی نمایاں خصوصیات لکھیں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (C)	Q:3 (A)	Q:4 (B)	Q:5 (B)	Q:6 (B)
Q:7 (B)	Q:8 (A)	Q:9 (D)	Q:10 (A)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Pak Studies-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 6 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Unit-3, Unit-4,				

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ (10x1=10)

1 نانگا پربت کی بلندی ہے:
(A) 7690میٹر (B) 8126میٹر (C) 8792میٹر (D) 6790میٹر

2 پاکستان کا رقبہ دنیا کے کل رقبے کا فیصد ہے:
(A) 0.65 (B) 0.66 (C) 0.67 (D) 0.68

3 پاکستان کے مشرق میں واقع ہے:
(A) ترکمانستان (B) چین (C) بھارت (D) ایران

4 وسطی ایشیائی ممالک واقع ہیں:
(A) پاکستان کے جنوب مشرق میں (B) پاکستان کے مشرق میں (C) پاکستان کے شمال مغرب میں (D) پاکستان کے جنوب میں

5 برالدو کا دریا گلیشیئر سے نکلتا ہے:
(A) بالتورو سے (B) سیاچن سے (C) بتورا سے (D) بیافو سے

6 قائداعظمؒ کے قدم بہ قدم تحریک پاکستان میں شامل رہیں:
(A) بیگم فرخ حسین (B) محترمہ فاطمہ جناح (C) بیگم مولانا محمد علی جوہر (D) نصرت ہارون

7 اولاد کی کفالت کی ذمہ ہے:
(A) والد کی (B) نانا کی (C) دادا کی (D) ماں کی

8 2جنوری 1965ء کو منعقد ہونے والے صدارتی انتخاب میں خاتون نے حصہ لیا:
(A) محترمہ فاطمہ جناح (B) محترمہ بینظیر بھٹو (C) شمشاد اختر (D) رعنا لیاقت علی

9 سٹیٹ بنک آف پاکستان کی گورنر رہ چکی ہیں:
(A) شمشاد اختر (B) نصرت ہارون (C) بے نظیر بھٹو (D) فاطمہ صغریٰ

10 اقوام متحدہ میں سیکرٹری جنرل کے عہدے پر پاکستانی خاتون نے فرائض انجام دیئے:
(A) بلقیس ایدھی (B) ڈاکٹر نفیس صادق (C) ثمینہ بیگ (D) بیگم جہاں آراء

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Pak Studies-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 6 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Unit-3, Unit-4,				

(Part-I - حصہ اول)

2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) ہوائی آلودگی کن بیماریوں کا باعث بن رہی ہے؟

(ii) تھور سے کیامراد ہے؟

(iii) گلیشیئرز کیسے بنتے ہیں؟

(iv) بالتور گلیشیئر کے متعلق دو سطریں لکھیں۔

(v) بلوچستان کی سب سے بڑی جھیل کا نام لکھیں۔

(vi) خواتین پر تشدد کی شکایات آپ کن نمبر پر کرسکتے ہیں؟

(vii) ارفع کریم کون تھیں؟

(viii) شمشاد اختر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(ix) محترمہ ڈاکٹر نفیس صادق کے متعلق دو سطریں لکھیں۔

3- کوئی سے چھ(6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) آبی آلودگی سے کیا مراد ہے؟

(ii) زمین کا صحرا میں تبدیل ہونے کی تین وجوہات لکھیں۔

(iii) آب و ہوا کے انسانی زندگی پر کوئی سے تین اثرات لکھیں۔

(iv) آپ ﷺ کی ایک حدیث کی روشنی میں خواتین کے حقوق بیان کریں۔

(v) قیام پاکستان میں کن خواتین کا کردار لازوال تھا؟ وضاحت کریں۔

(vi) بیگم سلمیٰ تصدق حسین کے متعلق مختصراً تحریر کریں۔

(vii) ارفع کریم کون تھیں؟

(viii) خواتین پر تشدد سے کیا مراد ہے؟

(ix) پاکستان میں عورتوں پر تشدد کے خاتمے کے لیے کوئی سے دو حکومتی اقدامات تحریر کریں۔

(Part-II - حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ (8x2=16)

-4 تحریک پاکستان میں عورت کے کردار پر بحث کریں۔

-5 پاکستان کا محل وقوع اور اس کی اہمیت تفصیل سے بیان کریں۔

6- نوٹ لکھئے۔ (4,4)

1 پاکستان کی آب و ہوا کے خطے اور انسانی زندگی پر اثرات کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

2 پاکستان کی ترقی میں خواتین کے کردار پر بحث کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (C)	Q:3 (C)	Q:4 (C)	Q:5 (A)	Q:6 (B)
Q:7 (A)	Q:8 (A)	Q:9 (A)	Q:10 (B)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Urdu-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 15 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

-1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔ درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(15x1=15)**

1 ترکش سے فال کے تیر کس نے نکالے کہ حملہ کرنا چاہیے یا نہیں؟
(A) ابولہب (B) ابو جہل (C) سراقہ بن جحشم (D) عامر بن فہیرہ

2 حضورﷺ کی کن سے قرارداد ہوچکی تھی؟
(A) حضرت علیؓ (B) حضرت عمرؓ (C) حضرت عثمانؓ (D) حضرت ابوبکرؓ

3 سبق ''ہجرتِ نبویﷺ'' مصنف کی کس تصنیف سے ماخوذ ہے؟
(A) خاکہ نگاری (B) سیرت نگاری (C) سوانح نگاری (D) تاریخ نگاری

4 حضور ﷺ کے خلاف قریش مکہ نے کس کی رائے پر اتفاق کیا؟
(A) عتبہ کی (B) ابو لہب کی (C) ابوسفیان کی (D) ابو جہل کی

5 حضورﷺ کی تشریف آوری کی خبر ۔۔۔۔ پہنچ گئی:
(A) مدینے (B) قبا (C) طائف (D) خیبر

6 شعر کے آخر میں آنے والے ہم آواز الفاظ کو کہا جاتا ہے۔
(A) ردیف (B) مرثیہ (C) مجاز مرسل (D) قافیہ

7 اللہ تعالیٰ کی تعریف بیان کی جاتی ہے۔
(A) حمد میں (B) نعت میں (C) قصیدہ میں (D) مرثیہ میں

8 نعت کے شعر کو مکمل کریں۔ تیرا تذکرہ ہے، تری ۔۔۔۔۔ ہے
(A) گفتگو (B) جستجو (C) چاہت (D) آرزو

9 نصابی کتاب کی غزل میں شاعر کی حالت ہے:
(A) اعصابی (B) شرابی (C) اضطرابی (D) خوابی

10 شاعر بار بار______کے در پہ جاتا ہے۔
(A) رشتہ دار (B) محبوب (C) عاشق (D) دشمن

11 تکلیف کا مترادف ہے۔
(A) آرام (B) سکون (C) اطمینان (D) دکھ

12 دانا کا متضاد ہے۔
(A) عاقل (B) سمجھ دار (C) فہیم (D) ناداں

13 گرہست کی مئونث ہے۔
(A) گراہی (B) گرہن (C) گرہستن (D) گرانی

14 خالی جگہ پر مناسب واحد لگتا ہے۔ رسول پاک ﷺ کے جانثار ۔۔۔۔۔ تھے۔
(A) صحابہ (B) صحابیات (C) صحابی (D) غوث

15 ادعیہ کا واحد ہے۔
(A) دُعا (B) دعویٰ (C) دعاوی (D) دعوت

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Urdu-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 15 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

2- درج ذیل نظم سے 3 اور غزل سے 2 اشعار کی تشریح کیجیئے۔ (پہلے 4 اشعار حصہ نظم سے اور آخری 3 اشعار حصہ غزل سے ہیں)۔ (5x2=10)

1 آفاق میں پھیلے گی کب تک نہ مہک تیری ...... گھر گھر لیے پھرتی ہے پیغام ، صبا تیرا
2 صبا بے شک آتی مدینے سے تُو ہے ...... کہ تجھ میں مدینے کے پھولوں کی بُو ہے
3 جسے جس طرف آنکھ، جلوہ ہے اُس کا ...... جو یک سو ہو دل تو وہی چار سُو ہے
4 جو بے داغ لالہ ، جو بے خار گل ہے ...... وہ تُو ہے ، وہ تُو ہے ، وہ تُو ہے ، وہ تُو ہے
1 ہستی اپنی حباب کی سی ہے ...... یہ نمائش سراب کی سی ہے
2 چشمِ دل کھول اُس بھی عالم پر ...... یاں کی اوقات خواب کی سی ہے
3 میر ان نیم باز آنکھوں میں ...... ساری مستی شراب کی سی ہے

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (5x2=10)

(i) حضرت علیؓ کے لیے آنحضرت ﷺ کا بستر خواب کیا تھا؟ (ii) اگر انسان اپنے دلی قویٰ کو بے کار چھوڑ دے تو کیا نتیجہ نکلتا ہے؟
(iii) انسان کب سخت کاہل اور وحشی ہو جاتا ہے؟ (iv) سر سید کے مطابق قوم کی بہتری کیسے ممکن ہے؟
(i) کس کا حق سب سے مقدم ہے؟ (ii) سبق نعت کا شعر مکمل کریں۔ تیری راہ میں ------- ہوجائوں مر کر:
(i) میر تقی میر کی سبق غزل میں استعمال ہونے والے کوئی سے چار قافیوں کی نشان دہی کریں:
(ii) "چشمِ دل کھول اُس بھی عالم پر"۔ اس مصرعے میں کس عالم کا ذکر ہے؟

5-درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معانی بھی لکھیں۔ (5+5=10)

1 تشریف آوری کی خبر مدینے میں پہلے پہنچ چکی تھی۔ تمام شہر ہمہ تن چشمِ انتظار تھا۔ معصوم بچے فخر اور جوش میں کہتے پھرتے تھے کہ پیغمبر ﷺ آرہے ہیں۔ لوگ ہر روز تڑکے سے نکل نکل کر شہر کے باہر جمع ہوتے اور دوپہر تک انتظار کرکے حسرت کے ساتھ واپس چلے آتے۔

2 ہم قبول کرتے ہیں کہ ہندوستان میں ہندوستانیوں کے لیے ایسے کام بہت کم ہیں، جن میں اُن کو قوائے دلی اور قوتِ عقلی کو کام میں لانے کا موقع ملے اور برخلاف اس کے اور ولایتوں میں اور خصوصاً انگلستان میں، وہاں کے لوگوں کے لیے ایسے موقعے بہت ہیں اور اس میں بھی کچھ شک نہیں کہ اگر انگریزوں کو بھی کوشش اور محنت کی ضرورت اور اُس کا شوق نہ رہے۔

5- کسی ایک سبق کا خلاصہ لکھیے۔ (5)

1 ہجرتِ نبوی ﷺ
2 کاہلی

6- درج ذیل نظم کا مرکزی خیال اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (5)

1 نعت

7- خط یا درخواست میں سے کوئی ایک تحریر کریں۔ (10)

1 چچا کے نام خط لکھیں جس میں چچی کی خیریت معلوم کیجئے۔
یا ہیڈ ماسٹر کے نام حصول سرٹیفیکیٹ کے لیے درخواست لکھیں۔

8- کہانی یا مکالمہ میں سے کوئی ایک تحریر کریں۔ (5)

1 "جھوٹ کی سزا" کے عنوان سے کہانی تحریر کیجئے۔
یا مریض اور طبیب کے درمیان مکالمہ تحریر کیجئے۔

9- درج ذیل جملوں کی درستی کیجیے۔ (5)

(i) اس نے گھر گھر کو تالہ لگایا۔ (ii) میں نے قلفی کھائی ہے۔ (iii) کاغزی گھوڑے اُڑانا۔ (iv) ہم نے حج کرنا ہے۔ (v) اسلم نے کراچی جانا ہے۔

یا درج ذیل جملوں کی تکمیل کیجیے۔

(i) ایمانداری بہترین------ (ii) زبان خلق کو------ (iii) لکھے موسا------ (iv) مدعی ست------ (v) عشق سے مہارت------

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (D)	Q:3 (B)	Q:4 (D)	Q:5 (A)	Q:6 (D)
Q:7 (A)	Q:8 (A)	Q:9 (C)	Q:10 (B)	Q:11 (D)	Q:12 (D)
Q:13 (C)	Q:14 (C)	Q:15 (A)			

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Urdu-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 15 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

-1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔ درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(15x1=15)**

1 سبق "قدرِایاز" میں ماسٹر جی کو کہاں بٹھایا گیا؟
(A) فرش پر (B) ستھر پر (C) کرسی پر (D) رنگیلی چارپائی

2 سبق "قدرِایاز" میں ماسٹر جی کے بیٹھنے کے لے کیا چیز منگوائی گئی؟
(A) سیڑھی (B) بیچ (C) کرسی (D) چارپائی

3 کس کے بار بار گھنٹی بجانے سے میاں کا دم اُلجھنے لگا تھا؟
(A) ننھے کے (B) ملازم کے (C) بیوی کے (D) ڈاکٹر کے

4 مضمون نگار نے اپنے کمرے کے دروازوں کے شیشوں پر کیا چپکا دیا؟
(A) اخبار (B) پوسٹر (C) کاغذ (D) پلاسٹک

5 مضمون نگار اپنے کمرے میں لیمپ روشن کر کے سو جاتا تھا:
(A) سات بجے (B) آٹھ بجے (C) نو بجے (D) دس بجے

6 "شاخِ بریدہ" سے شاعر کی مراد ہے۔
(A) کٹی ہوئی شاخ (B) لٹکی ہوئی شاخ (C) اُلٹی شاخ (D) ٹیڑی شاخ

7 مصرع مکمل کیجیے۔ میں بھی فصل خزاں کا۔۔۔
(A) سماں (B) خزاں (C) رواج (D) دور

8 علامہ اقبال کی نظم میں "ملت" سے کون مراد ہیں؟
(A) عیسائی (B) مسلمان (C) عرب (D) یورپی

9 مرزا اسد اللہ خان غالب کی غزل کے مطابق "میں بھی منھ میں ۔۔۔۔ رکھتا ہوں۔
(A) پان (B) زبان (C) شان (D) جان

10 ہم ہیں مشتاق اور وہ:
(A) ظالم (B) سنگدل (C) بیزار (D) بیوفا

11 مندرجہ ذیل میں مترادف کی درست فہرست ہے۔
(A) ظلم، امن (B) علامت، گمشدہ (C) خوبی، عادت (D) حب، محبت

12 کثیر کا متضاد ہے۔
(A) قلیل (B) خلیل (C) ذلیل (D) رزیل

13 فقیر کی مئونث ہے۔
(A) فقر (B) فقرا (C) افکار (D) فقیرنی

14 شرور کا واحد ہے۔
(A) شرر (B) شرار (C) شر (D) اشعار

15 فتوح کا واحد ہے:
(A) فسانہ (B) فرض (C) فرد (D) فتح

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Urdu-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 15 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

2- درج ذیل نظم سے 3 اور غزل سے 2 اشعار کی تشریح کیجیئے۔ (پہلے 4 اشعار حصہ نظم سے اور آخری 3 اشعار حصہ غزل سے ہیں)۔ **(5x2=10)**

1 قبضہ ہو دلوں پر کیا اور اُس سے سوا تیرا ...... اک بندہ نافرماں ہے حمد سرا تیرا

2 گو سب سے مقدم ہے حق تیرا ادا کرنا ...... بندے سے مگر ہو گا حق کیسے ادا تیرا

3 آفاق میں پھیلے گی کب تک نہ مہک تیری ...... گھر گھر لیے پھرتی ہے پیغام ، صبا تیرا

4 ڈالی گئی جو فصلِ خزاں میں شجر سے ٹوٹ ...... ممکن نہیں ہری ہوسحابِ بہار سے

1 دِلِ ناداں تجھے ہوا کیا ہے؟دِلِ ناداں تجھے ہوا کیا ہے؟ ...... آخر اس درد کی دوا کیا ہے؟

2 جان تم پر نثار کرتا ہوں ...... میں نہیں جانتا دُعا کیا ہے؟

3 میں نے مانا کہ کچھ نہیں غالبؔ ...... مفت ہاتھ آئے تو بُرا کیا ہے؟

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصرجوابات لکھیے۔ **(5x2=10)**

(i) مصنف کو کس قسم کا بنگلہ رہنے کو ملا؟ (ii) سبق ''قدرِایاز'' کے مصنف کا بنگلا کس روڈ پر واقع تھا؟

(iii) سبق ''قدرِایاز'' میں سیکنڈ ماسٹر صاحب کہاں کے رہنے والے تھے؟ (iv) جب بچہ رو رہا تھا، بیگم صاحبہ کس کام میں مصروف تھیں؟

(i) خلوت اوراق میں کون نغمہ زن تھے؟ (ii) علامہ محمد اقبال کی نظم کے مطابق، برگ و بار کے کیا معنی ہیں؟

(i) مرزا غالب نے مقطع میں محبوب کو اپنی قیمت کیا بتائی ہے۔ (ii) غزل میں ''کون مشتاق ہے اور کون بے زار'' سے کون لوگ مراد ہیں؟

5-درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معانی بھی لکھیں۔ **(5+5=10)**

1 کرنیلوں کو رہائش کے خاصے عمدہ سی کلاس بنگلے ملتے ہیں مجھے خوش قسمتی سے ایک ایسا بنگلا مل گیا جو اپنی کلاس میں بھی انتخاب تھا، یعنی مجھے کرنیلوں میں وہ امتیاز حاصل نہ تھا جو میرے بنگلے کو بنگلوں میں تھا۔ بوڑھے بَیروں سے روایت تھی کہ ولسن روڈ کا یہ لاثریک بنگلا ولسن صاحب نے خاص طور پر اپنے لیے بنوایا تھا۔

2 ڈاکٹر نے تاکید کر رکھی ہے کہ شورغُل نہ ہونے پائے اور اس سے کہو یہی وقت ہے، پانی لانے کا۔ اچھی خاصی دو پہر ہونے کو آگئی ہے۔ کل سے اتنی دیر میں آیا تو نوکری سے الگ کردوں گی۔ میں نامراد کو بیسیوں مرتبہ کہلاچکی ہوں کہ صبح سویرے ہوجایا کرے۔ کان پر جُوں نہیں رینگتی۔

5- کسی ایک سبق کا خلاصہ لکھیے۔ **(5)**

1 قدرِایاز

2 آرام و سکون

6- درج ذیل نظم کا مرکزی خیال اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ **(5)**

1 پیوستہ رہ شجر سے اُمید بہار رکھ

7- خط یا درخواست میں سے کوئی ایک تحریر کریں۔ **(10)**

1 دوست کے نام خط لکھیں جس میں ناراضی ختم کرنے کے لیے زوردیجئے۔

یا اپنے مدرسے کے ہیڈ ماسٹر/ ہیڈمسٹریس کے نام ضروری کام کے لیے چھٹی کی درخواست لکھیئے۔

8- کہانی یا مکالمہ میں سے کوئی ایک تحریر کریں۔ **(5)**

1 "بد دیانتی کا انجام بُرا ہوتا ہے"کے عنوان سے کہانی تحریر کیجئے۔

یا دکاندار اور خریدار کے درمیان مکالمہ تحریر کیجئے۔

9- درج ذیل جملوں کی درستی کیجیے۔ **(5)**

(i) ضد کرنی اچھی نہیں۔ (ii) آپ کیوں انکساری سے کام لے رہے ہیں۔ (iii) السلام و علیکم! (iv) ہم ایسے جھوٹے آدمی پرسات حرف بھیجتے ہیں۔

(v) سپاہی کو دیکھتے ہی چور کے طوطے اُڑ گئے۔

یا درج ذیل جملوں کی تکمیل کیجیے۔

(i) آج مرے۔۔۔۔۔ (ii) اول خویش۔۔۔۔۔ (iii) پڑھے نہ لکھے نام۔۔۔۔۔ (iv) چور چوری سے جائے۔۔۔۔۔ (v) دعا کی قدر بعد میں۔۔۔۔۔

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (D)	Q:3 (A)	Q:4 (C)	Q:5 (A)	Q:6 (A)
Q:7 (D)	Q:8 (B)	Q:9 (B)	Q:10 (C)	Q:11 (D)	Q:12 (A)
Q:13 (D)	Q:14 (C)	Q:15 (D)			

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Biology-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4, Unit-5,				

1. Circle the correct answer. (12x1=12) 1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 The branch of biology which deals with the study of classification of organisms is called:
بائیولوجی کی وہ شاخ جس میں جانداروں کی کلاسیفکیشن کا مطالعہ کیا جاتاہے، کہلاتی ہے۔
(A) Systematics سیسٹمیٹکس (B) Taxonomy ٹیکسانونی (C) Physiology فزیالوجی (D) Cell Biology سیل بائیو لوجی

2 Famous book of Jabir-Bin-Hayan is:
جابر بن حیان کی مشہور کتاب ہے۔
(A) Al-Kheil الخیل (B) Al-Wahoosh الوہوش (C) Al-Abil الابل (D) Al-Nabatat النباتات

3 Which observations are considered more accurate?
کونسے مشاہدات کو زیادہ درست مانا جاتا ہے؟
(A) Qualitative observations ماہیتی مشاہدات (B) Quantitative observations مقداری مشاہدات
(C) General observation جنرل مشاہدات (D) None کوئی بھی نہیں

4 What type of observation is the boiling and freezing point of water?
پانی کا نقطہ اُبال اور انجماد مشاہدات کی کونسی قسم ہے؟
(A) Qualitative ماہیتی (B) Quantitative مقداری (C) Variable متغیر (D) Non-variable غیر متغیر

5 Tentative explanation of observation called:
مشاہدات کی تحقیق طلب وضاحت کہلاتی ہے۔
(A) Hypothesis ہائپوتھیسس (B) Experiment تجربہ (C) Deduction ڈی ڈکشن (D) Problem مسئلہ

6 One litre of ethanol weighs _____ grams:
ایک لیٹرایتھانول کا وزن ہوتاہے ۔
(A) g 700 (B) g 980 (C) g 1000 (D) g 789

7 Carolus Linnaeus divided nature into kingdom:
کارلس لینس نے فطرت کو کنگڈمز میں تقسیم کیا ہے۔
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

8 Which of these is A-cellular.
ان میں سے کون اے سیلولر ہے؟
(A) Human انسان (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Fungi فنجائی (D) Virus وائرس

9 Fluidity of cell memblane is due to:
سیل ممبران میں مائع پن کی وجہ ہے؟
(A) Lipid پروٹین (B) Glycerine وٹامن (C) Protein لپڈ (D) Vitamin گلیسرین

10 Function of Ribosome?
رائبو سومز کا فعل کیا ہے ؟
(A) Secretes secretions سیکریشنز خارج کرنا (B) Synthesis of Glucose گلوکوز سنتھسز
(C) Decomposition of fats فیٹس کی توڑپھوڑ (D) Synthesis of Protein پروٹین سنتھسز

11 The function of Mitochondria:
مائٹو کونڈریا کا م ہے: یا مائٹو کانڈریا کا فعل ہے۔
(A) Lipid storage لپڈز ذخیرہ کرنا (B) Protein synthesis پروٹینز کی تیاری کرنا
(C) Photosynthesis فوٹو سنتھی سز (D) Cellular Respiration سیلولر ریسپریشن

12 Stroma is found in:
سٹروما پایا جاتا ہے۔
(A) Mitochondria مائٹوکانڈریا (B) Golgi Apparatus گالجی اپریٹس (C) Ribosomes رائبوسومز (D) Chloroplast کلوروپلاسٹ

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Biology-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4, Unit-5,				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. Differentiate between Micromolecules and Macromolecules with examles. — i. مائیکرو مالیکیولزاور میکرو مالیکیولز میں فرق واضح کریں اور ہر ایک کی مثال دیں۔

ii. Write the names of two tissues present in stomach. — ii. معدہ (Stomach)کے دو ٹشوز کے نام لکھیے۔

iii. Write down simple classification of "Human" — iii. انسان کی سادہ کلاسفیکیشن بیان کریں ۔

iv. Draw the diagram of mitochondria and write the name of its two parts. — iv. مائٹو کونڈریا کی شکل بنائیے اور دو حصوں کے نام لکھیے۔

v. What is the function of Mictochondria? — v. مائیٹوکانڈریا کا کیا کام ہے؟

vi. What are plastids? Name their kinds. — vi. پلاسٹڈز کیا ہیں اور ان کی اقسام لکھیے۔

vii. What are chromoplasts? — vii. کروموپلاسٹس کیا ہیں؟

viii. What is crossing over? — viii. کراسنگ اوور سے کیا مراد ہے؟

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. Differentiate between Microbiology and Morphology. — i. مائیکرو بائیولوجی اور مورفولوجی میں فرق بتائیے۔

ii. Define pharmacology and immunology. — ii. فارماکولوجی اور ایمیونولوجی کی تعریف کریں۔

iii. Explain major biological issues nowadays. — iii. آج کے دور کے بڑے بائیو لوجیکل ایشوز بیان کریں۔

iv. What is Biogeography? — iv. بائیوجیو گرافی سے کیا مراد ہے ؟

v. What is Community Level? Give example. — v. کمیونٹی لیول کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

vi. Describe two functions of cell membrane. — vi. سیل ممبرین کے دو افعال بیان کیجیے۔

vii. Write the names of any four cell organelles. — vii. کوئی سے چار سیل آرگینیلز کے نام تحریر کیجیے۔

viii. Where chromosomes found? What is their composition? — viii. کروموسومز کہاں پائے جاتے ہیں اور یہ کس چیز کے بنے ہوتے ہیں ؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. Differentiate between population and community? — i. پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق بیان کریں؟

ii. Differentiate between Control and Experimental control group. — ii. کنڑول گروپ اور تجرباتی گروپ میں کیا فرق ہے؟

iii. Define "Data"? — iii. ''ڈیٹا'' کی تعریف کریں۔

iv. What is meant by data organization? — iv. ڈیٹا کو ترتیب دینے سے کیا مراد ہے؟

v. Give reason why viruses not included in five Kingdom system? — v. وجہ بتائیے کہ وائرس کو پانچ کنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم سے باہر کیوں رکھا جاتا ہے؟

vi. Describe the composition of cell wall of Fungi and Prokaryotes. — vi. فنجائی اور پروکیریوٹس کی سیل وال کی کیمیائی ساخت بیان کیجیے۔

vii. What is Endocytosis? Give types. — vii. اینڈو سائٹوسس کیا ہے؟ اقسام کے نام لکھیے۔

viii. Differentiate between interphase and mitotic phase. — viii. انٹرفیز اور مائی ٹوٹک فیز میں فرق بتائیں۔

(Part-II)

Attempt any TWO questions. (9x2=18) **کوئی سے 2سوالات کے تفصیلی جوابات لکھئے۔**

5.(a) What is organ?Explain organ system level. — 5(a) آرگن اور آرگن سسٹم لیول کی تنظیم پر نوٹ لکھیں۔

(b) Describe the aims and rules of classification. — (b) کلاسیفیکیشن کے مقاصد اور اصول بیان کیجیے۔

6.(a) Explain the major differences between prokaryotic and eukaryotic cells. — 6(a) پروکیریوٹک اور یوکیریوٹک سیلز میں اہم فرق کی وضاحت کیجیے۔

(b) Describe prophase of mitosis in detail. — (b)

مائی ٹوسس کی پروفیز کے مراحل تفصیل سے بیان کیجیے۔

7.(a) Describe general characteristics of five kingdom system as proposed by Margulis and Schwartz.

7(a) مارگولیس اور شوارٹز کے تجویز کردہ پانچ کنگڈم سسٹم کی خصوصیات کی وضاحت کیجیے۔

(b) Write a note on structure and function of cell membrance.

(b) سیل ممبرین کی ساخت اور فعل پر نوٹ لکھیں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (D)	Q:3 (B)	Q:4 (A)	Q:5 (A)	Q:6 (D)
Q:7 (B)	Q:8 (D)	Q:9 (A)	Q:10 (D)	Q:11 (D)	Q:12 (D)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Biology-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-6, Unit-7, Unit-8, Unit-9,				

1. Circle the correct answer. **(12x1=12)** **1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 Trypsin enzyme shows its activity at: ٹرپسن اینزائم اپنی کارکردگی دکھاتا ہے ۔ 1

P^H Acidic P^H تیزابی (D) P^H Low P^H کم (C) P^H High P^H زیادہ (B) P^H Medium P^H درمیانی (A)

2 Karl Lohmann was awarded noble prize in: کارل لوہمین کونوبل پرائز دیا گیا: 2

1986 (D) 1958 (C) 1941 (B) 1940 (A)

3 When chlorophyll molecule absorb light their energy level increases and are emitted: جب کلوروفل مالیکیولز لائٹ کو جذب کرتے ہیں ان کا انرجی لیول بڑھ جاتا ہے اور ان سے خارج ہوتے ہیں۔ 3

None کوئی بھی نہیں (D) Electron الیکٹران (C) Neutron نیوٹران (B) Proton پروٹان (A)

4 The compound that absorbs carbon dioxide is: کاربن ڈائی آکسائیڈ کو جذب کرنے والا مرکب ہے : 4

$Ca(OH)_2$ (D) $Mg(OH)_2$ (C) KOH (B) NaOH (A)

5 How many types of vitamins are? وائٹا منز کتنی قسم کے ہیں؟ 5

5 (D) 10 (C) 3 (B) 2 (A)

6 Citrus fruits are source of vitamin: ترش پھل جس وٹا من کا ذریعہ ہوتے ہیں۔ 6

Vitamin D D وٹامن (D) Vitamin C C وٹامن (C) Vitamin B B وٹامن (B) Vitamin A A وٹامن (A)

7 Whcih disease cause by the deficiency of vitamin A. وٹامن A کی کمی سے کون سی بیماری لاحق ہوتی ہے۔ 7

Rickets رکٹس (B) Scurvy سکروی (A)

Night blindness رات کا اندھا پن (D) Ostemalacia وسٹیومیلیشیاء (C)

8 Why children need more calcium and iron? بچوں کو کیلشیم اور آئرن کی کیوں زیادہ ضرورت ہوتی ہے؟ 8

For blood خون کیلئے (B) For bones ہڈیوں کیلئے (A)

Calcium for bones & iron for blood کیلشیم ہڈیوں اور آئرن خون کیلئے (C)

Calcium for blood & iron for bones کیلشیم خون اور آئرن ہڈیوں کیلئے (D)

9 Some quantity of which juice is always present in stomach? معدہ میں کونسا جوس تھوڑا سا ہر وقت موجود رہتا ہے؟ 9

HCl ہائیڈرو کلورک ایس (D) Salivary juice سلائیوری جوس (C) Bile بائیل (B) Gastric juice گسٹرک جوس (A)

10 Length of Oesophagus in adult human is: ایک بالغ انسان میں ایسوفیکس کی لمبائی تقریباً ہوتی ہے: 10

cm 35 (D) cm 30 (C) cm 25 (B) cm 20 (A)

11 In stomach pepsinogen is converted into: معدے میں پیپسینوجن تبدیل ہوتا ہے۔ 11

Pepsin پیپسن میں (D) Bicarbonate بائی کاربونیٹس میں (C) HCl ہائیڈروکلورک ایسڈ (B) Gastrin گیسٹرن میں (A)

12 In most plants food is transported in the form of: زیادہ تر پودوں میں خوراک کی ترسیل ـــــــ شکل میں ہوتی ہے۔ 12

Glucose گلوکوز (D) Sucrose سکروز (C) Starch سٹارچ (B) Proteins پروٹینز (A)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Biology-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-6, Unit-7, Unit-8, Unit-9,				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Explain that electrons can be source of energy during oxidation reduction reactions.
i. وضاحت کیجیے کہ آکسیڈیشن، ریڈیشن ری ایکشنز کے دوران الیکٹرانز انرجی کا ذریعہ ہو سکتے ہیں؟

ii. What are water soluble vitamins? Give two examples.
ii. واٹر سالیوبل وائٹامنز کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجیے۔

iii. What do you mean by blood? Write composition of a healthy man.
iii. خون سے کیا مراد ہےَ ایک صحت مند انسان کے خون کی ترکیب لکھیے۔

iv. What is meant by Blood Group System?
iv. بلڈ گروپ سسٹم سے کیامرادہے؟

v. Heart is usually felt to be on left side. Why?
v. دل عموماً بائیں طرف محسوس ہوتا ہے۔ کیوں؟

vi. Differentiate between Bicuspid and Tricuspid valve.
vi. بائی کسپڈ والو اور ٹرائی کسپڈ والو میں فرق واضح کیجئے۔

vii. Define pulmonary circulation and systemic circulation.
vii. پلمو نری سرکولیشن اور سسٹمک سرکولیشن کی تعریف کریں۔

viii. Differentiate between Cardiac diastole & Ventricular Systole:
viii. کارڈیک ڈایا سٹول اور وینٹریکولر سسٹول میں تفریق کریں ۔

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Where do light and dark reactions of photosynthesis take place in plant?
i. پودوں میں فوٹو سنتھی سیز کے لائٹ اور ڈارک ری ایکشنز کس جگہ وقوع پذیر ہوتے ہیں؟

ii. Define Dark Reactions.
ii. ڈاک ری ایکشن کی تعریف کریں ۔

iii. What is the effect of CO2 concentration on photosynthesis?
iii. 3 کے ارتکاز کا فوٹو سینتھی سیز پر کیا اثر ہے؟

iv. What is Lipids?Write its functions.
iv. لپڈز کیا ہیں۔ دو افعال بیان کیجیے

v. What is protein and from where we get it?
v. پروٹین سے کیا مراد ہے اور کہاں سے حاصل ہوتی ہے؟

vi. What is meant by digestion?
vi. ڈائی جیشن سے کیا مراد ہے؟

vii. Which is largest gland of human body and where it located?
vii. جسم کا سب سے بڑا گلینڈ کونسا ہے اور یہ کہاں واقع ہے؟

viii. What is meant by Pulse.
viii. نبض سے کیا مراد ہے۔

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. What are cofactors?
i. کو فیکٹرز کیا ہیں؟

ii. Define Optimum temperature. What is Optimum temperature of human enzyme?
ii. آپٹیمم ٹمپریچر کی تعریف کریں۔ انسانی انزائمز کا آپٹیمم ٹمپریچر کیا ہے ؟

iii. Write the names of limiting factors of photosynthesis?
iii. فوٹو سنتھی سیز کے لمٹنگ فیکٹرز کے نام بتائیں؟

iv. How you can remove chlorophyll from a leaf?
iv. ایک پتے سے کلوروفل ختم کرنے کا طریقہ بتائیں؟

v. Write Difference between photosynthesis and respiration.
v. فوٹو سنتھی سز اور ریسپریشن میں فرق بیان کیجئے۔

vi. Write name of two diseases due to protein energy malnutrition.
vi. پروٹین انرجی میل نیوٹریشن کی دو بیماریوں کے نام لکھیں۔

vii. Define Alimentary Canal.
vii. ایلیمنٹری کینال کی تعریف کریں۔

viii. What is meant by Sphincter?
viii. سفنکٹر سے کیا مراد ہے؟

(Part-II)

Attempt any TWO questions. (9x2=18)

کوئی سے 2سوالات کے تفصیلی جوابات لکھئے۔

5.(a) Which factors effect the rate of enzyme action?
5(a) اینزائم ایکشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز بیان کیجیے۔

(b) Who discovered the dark reactions? Write the summary of dark reactions of photosyntesis.
(b) ڈارک ری ایکشنز کس نے دریافت کئے؟ فوٹوسنتھی یز کے ڈارک ری ایکشنز کی سمری تحریر کریں۔

6.(a) Write a note on limiting factors of photosynthesis.

(a)6 فوٹوسنتھسی سیز میں کلوروفل اور روشنی کا کیاکردار ہے؟ وضاحت کیجیے۔

(b) What are Vitamins? Explain the importance of vitamin A and C in human body.

(b) وٹامنز کیا ہیں؟ انسانی جس میں وٹامن Aاور وٹامنCکی اہمیت بیان کریں۔

7.(a) Explain the human heart with diagram.

(a)7 انسانی دل کے مختلف حصوں کی شکل بناکر وضاحت کریں۔

(b) How transport of food takes in plants?

(b) پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کس طرح ہوتی ہے؟

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (B)	Q:3 (C)	Q:4 (B)	Q:5 (A)	Q:6 (C)
Q:7 (D)	Q:8 (C)	Q:9 (A)	Q:10 (B)	Q:11 (D)	Q:12 (C)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Chemistry-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4,				

1. Circle the correct answer. (12x1=12) .1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 ______________% carbon is present in human body. / انسانی جسم میں کاربن کی مقدار فیصد ہوتی ہے۔

(A) 18 (B) 12 (C) 13 (D) 14

2 Element is found in most abundant in the earth's crust: / _____ایلیمنٹ کرہ ارض میں سب سے زیادہ پایا جاتا ہے۔

(A) آکسیجن Oxygen (B) ایلومینیم Aluminium (C) سیلیکان Silicon (D) آئرن Iron

3 All of the following are triatomic molecules except: / درج ذیل میں تمام ٹرائی اٹامک مالیکیول ہیں سوائے:

(A) H_2 (B) O_3 (C) H_2O (D) CO_2

4 M shell has sub shell: / Mشیل سب شیل رکھتا ہے۔

(A) s (B) s,p (C) s,p,d (D) s,p,d,f

5 Which one of the following shell contians of three sub-shells: / ان میں سے کونسا شیل تین سب شیلز پر مشتمل ہے؟

(A) O-شیل O-shell (B) N-شیل N-shell (C) L-شیل L-shell (D) M-شیل M-shell

6 Electronic configuration of chlorine ion Cl^- is: / کلورین Cl^- آئن کی الیکٹرانک کنفیگوریشن ہے۔

(A) $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6$ (B) $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^5$

(C) $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^4$ (D) $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^3$

7 The base of modern periodic table is: / جدید پیریاڈک ٹیبل کی بنیاد ہے:

(A) ماس نمبر Mass number (B) ایوگیڈرو نمبر Avogadro's number

(C) اٹامک نمبر Atomic number (D) کوانٹم نمبر Quantum number

8 In periodic table, the first period is called: / پیریاڈک ٹیبل میں پہلا پیریڈ کہلاتا ہے۔

(A) لونگ پیریڈ Long period (B) نارمل پیریڈ Normal Period

(C) شارٹ پیریڈ Short period (D) ویری لونگ پریڈ Very log period

9 The electronegativity of nitrogen is: / نائٹروجن کی الیکٹرونیگیٹو یٹی ہوتی ہے۔

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

10 The number of electrons participated in single covalent bond: / سنگل کوویلنٹ بانڈ میں حصہ لینے والے الیکٹرانز کی تعدادہے۔

(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

11 The triple bonds present in Nitrogen molecule are: / نائٹروجن مالیکیول میں ٹرپل بانڈ ہوتے ہیں۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

12 A bond which is formed between metal atoms due to presence of mobile electrons: / جو بانڈ میٹل ایٹمز کے درمیان موبائل الیکٹرونز کی موجودگی کی وجہ سے تشکیل پاتا ہے۔

(A) آئیونک بانڈ Ionic Bond (B) کوویلنٹ بانڈ Covalent bond

(C) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ Coordinate covalent bond (D) مٹیلک بانڈ Metallic bond

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Chemistry-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4,				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. Write the percentage by weight of oxygen in Atmosphere and oceans.

i. کرہ ہوائی اور سمندر میں آکسیجن کی بلحاظ وزن فیصد لکھیے۔

ii. What is the Empirical formula of the Acetic acid? Calculate its molecular mass.

ii. ایسٹک ایسڈ 3کا امپیریکل فارمولا کیا ہے؟ اس کا مالیکیولر ماس معلوم کیجئے۔

iii. Calculate the formula mass of potassium sulphate.

iii. پوٹاشیم سلفیٹ 3 کا فارمولا ماس معلوم کیجئے۔

iv. What is meant by Molecular Ion? Give example.

iv. مالیکیولر آئن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

v. Write electronic configuration of chlorine and carbon.

v. کاربن اور کلورین کی الیکٹرانک کنفگریشن تحریر کیجیے ۔

vi. Why does atomic size increase in a group?

vi. گروپ میں ایٹم کا سائز زیادہ کیوں ہوتا ہے؟

vii. Define Ionization Energy.

vii. آئیونائزیشن انرجی کی تعریف کریں۔

viii. Why the ionization energy increases in period?

viii. آئیونائزیشن انرجی پیریڈ میں کیوں زیادہ ہوتی ہے؟

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. What is meant by element? Explain with example.

i. ایلیمنٹ سے کیا مراد ہے؟ مثال دے کر وضاحت کیجئے۔

ii. Define Avogadro's Number.

ii. ایووگیڈ اوز نمبر کی تعریف کریں۔

iii. Describe the number of molecules in 9 g water.

iii. 9 گرام پانی میں مالیکیولز کی تعداد بتائیں۔

iv. Write down defects of Rutherford's model.

iv. ردرفورڈ کے ایٹمی ماڈل کے نقائص لکھیے۔

v. When does an electron emit or absorb energy?

v. الیکٹرون کب انرجی خارج یا جذب کرتا ہے؟

vi. Why is HF a weak acid?

vi. HF ایک کمزور تیزاب کیوں ہے؟

vii. Differentiate between Lone Pair and Bond Pair of electrons.

vii. الیکٹرونز کے لون پیئر اور بانڈ پیئر میں فرق بیان کیجئے۔

viii. What type of bond exists in sodium chloride? Why it has high melting and boiling point?

viii. سوڈیم کلورائڈ میں کس قسم کا بانڈ پایا جاتا ہے؟ نیز اس کا بوائلنگ پوائنٹ اور میلٹنگ پوائنٹ کیوں زیادہ ہوتا ہے؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. What is the advantage of the symbol of an element?

i. ایلیمنٹ کو سمبل میں لکھنے کا کیا فائدہ ہے؟

ii. Soft drink is mixture while water is compound. Give the reason.

ii. سوفٹ ڈرنک مکسچر ہے اور پانی کمپاؤنڈ ہے، وجہ بیان کیجیے۔

iii. Define mole and give example.

iii. مول کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

iv. How many maximum electrons can be present in K, L, M and N shall?

iv. M,L,K اور N شیلز میں کتنے الیکٹرونز سما سکتے ہیں۔

v. Define non-polar covalent bond and give examples.

v. نان پولر کو ویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجیے اور مثالیں دیجیے۔

vi. Why water has polar covalent bond?

vi. پانی میں پولر کوویلنٹ بانڈ کیوں پایا جاتا ہے؟

vii. Why does a covlent bond become polar?

vii. ایک کوویلنٹ با نڈ پولر کیوں بن جاتا ہے؟

viii. Why is the boiling point of water higher than Alcohol?

viii. پانی کا بوائلنگ پوائنٹ الکوحل سے زیادہ کیوں ہے؟

(Part-II)

Note: Attempt any TWO questions. (2x9=18)

نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھیے۔

5.(a) Define element. Explain the valency of elements in simple covalent and ionic compounds:

5(a) ایلیمنٹ کی تعریف کیجیے۔ سادہ کوویلنٹ اور آئیونک کمپاؤنڈز کے حوالے سے ایلیمنٹس کی ویلنسی کی وضاحت کیجیے۔

(b) Define Hydrogen Bonding. Explain that how these forces effect the physical properties of compound.

(b) ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کیجیے۔ وضاحت کیجیے کہ یہ فورسز کمپاؤنڈ کی طبعی خصوصیات پر اثر انداز ہوتی ہیں۔

6.(a)

6(a)

Describe Rutherford's Atomic Model. Also write defects in Rutherford's Model.

ردرفورڈ کا اٹامک ماڈل بیان کیجیے۔ ردر فورڈ کے اٹامک ماڈل کے نقائص بھی لکھیں۔

(b) What are intermolecular forces? Compare these forces with chemical bond forces with reference to HCl molecule?

(b) انٹر مالیکیولر فورسز کیا ہیں؟ HCl کے حوالے سے ان فورسز کا موازنہ کیمیکل بانڈ کی فورسز سے کریں۔

7.(a) Explain two types of molecules on the basis of types of atoms.

7(a) ایٹم کی اقسام کی بنیاد پر مالیکیول کی دو اقسام کی تفصیل بیان کیجیے۔

(b) One of the postulates of Bohr's atomic model is that angular momentum of a moving electron is quantized. Explain its meaning and calculate the angular momentum of third orbit (i.e. n=3)

(b) بوہر کے اٹامک ماڈل کا ایک مفروضہ یہ ہے کہ متحرک الیکٹران کا اینگولر مومینٹم کوانٹائزڈ ہوتا ہے۔ اس کا مفہوم واضح کریں اور تیسرے آربٹ کا اینگولر مومینٹم معلوم کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (A)	Q:3 (A)	Q:4 (C)	Q:5 (D)	Q:6 (A)
Q:7 (A)	Q:8 (C)	Q:9 (B)	Q:10 (A)	Q:11 (C)	Q:12 (D)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Chemistry-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-5, Unit-6, Unit-7, Unit-8,				

1. Circle the correct answer. (12x1=12) 1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 The solution which is formed by dissolving a substance in water is called: ایسا سلوشن جو کسی شے کو پانی میں حل کرنے سے بنے کہلاتا ہے:

(A) Saturated solution سیچوریٹڈ سلوشن (B) Unsaturated solution اَن سیچوریٹڈ سلوشن
(C) Aqueous solution ایکوئس سلوشن (D) Super saturated solution سپر سیچوریٹڈ سلوشن

2 Air is an example of solution: ہوا سلوشن کی مثال ہے۔

(A) Solid in Solid ٹھوس میں ٹھوس (B) Solid in Liquid مائع میں ٹھوس
(C) Gas in Gas گیس میں گیس (D) Gas in Liquid مائع میں گیس

3 Which pair of compounds is soluble? مرکبات کا کون سا جوڑا حل پذیر ہے؟

(A) Ether and water ایتھر اور پانی (B) KCl and water KClاور پانی
(C) Benzene and water بینزین اور پانی (D) Petrol and water پٹرول اور پانی

4 Paints and ether both are mixable because: پینٹس اور ایتھر دونوں ایک دوسرے میں حل پذیر ہیں کیونکہ

(A) Both are polar دونوں پولر ہیں
(B) Both are non-polar دونوں نان پولر ہیں
(C) Paints are polar but ether is non-polar پینٹس پولر ہیں جبکہ ایتھر نان پولر ہے
(D) Both have different chemical nature دونوں کی کیمیائی نوعیت مختلف ہے

5 The compound which is not soluble in water is: جو کمپاؤنڈ پانی میں حل نہیں ہوتا ، وہ ہے:

(A) KCl (B) Na_2CO_3 (C) $CuSO_4$ (D) C_6H_6

6 If the solute-solute forces are strong enough than those of solute-solvent forces than solute. اگر سولیوٹ -سولیوٹ فورسز سولیوٹ-سولوینٹ فورسز سے زیادہ مضبوط ہوں تو سولیوٹ:

(A) Dissolves readily بلا تعامل حل ہوجاتا ہے (B) Does not dissolve حل نہیں ہوتا
(C) Dissolves slowly آہستہ سے حل ہوجاتا ہے (D) Dissolves and precipitates حل ہوتا ہے اور رسوب بنتے ہیں

7 Electrochemistry is branch of chemistry which deals with relationship between: کیمسٹری کی وہ شاخ الیکٹرو کیمسٹری کہلاتی ہے جو تعلق کو بیان کرتی ہے۔

(A) Carbon & its componnals کاربن اور اس کے مرکبات
(B) Solute & Solutions سولیوٹ اور سلوشن
(C) Electricity & Chemical reaction الیکٹریسٹی اور کیمیکل ری ایکشنز
(D) Metal & Non metals میٹل اور نان میٹلز

8 Aqueous solution of .... is not strong electrolytes: ---------- کا پانی میں سلوشن طاقتور الیکٹرولائٹس نہیں ہے:

(A) NaCl (B) NaOH (C) H_2SO_4 (D) $Ca(OH)_2$

9 Metals have generally: میٹلز عموماً رکھتے ہیں:

(A) High ionization value زیادہ آئیونائزیشن ویلیو (B) Low ionization value کم آئیونائزیشن ویلیو
(C) High electron affinity value زیادہ الیکٹرون افینٹی ویلیو (D) High electro-negativity value زیادہ الیکٹرونیگیٹویٹی ویلیو

10 Which metal floats on water? کونسی میٹل پانی پر تیرتی ہے؟

(A) Calcium کیلشیم (B) Magnesium میگنیشیم (C) Sodium سوڈیم (D) Potassium پوٹاشیم

11 The most abundant metal is: ان میں زیادہ کثرت سے پائی جانے والی میٹل ہے۔

(A) Alumenium ایلومینیم (B) Gold گولڈ (C) Silver سلور (D) Platinium پلاٹینیم

12 A metal which is soft and can be cut with knife is: ایک میٹل جوکہ نرم ہوتی ہے اور اُسے چاقو سے کاٹا جاسکتا ہے:

(A) Calcium کیلشیم (B) Sodium سوڈیم (C) Magnesium میگنیشیم (D) Iron آئرن

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Chemistry-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-5, Unit-6, Unit-7, Unit-8,				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. What is absolute temperature? Write its value.

i. ایبسولیوٹ ٹمپریچر کیا ہے؟ اس کی ویلیو لکھیے۔

ii. Define reduction in terms of gain of electrons. Give an example.

ii. الیکٹرون کے حصول کے حوالے سے ریڈیکشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

iii. Ionic compounds are good conductor of electricity in solution form. Give reason.

iii. آئیونک کمپاؤنڈز سلوشن یا پگھلی ہوئی حالت میں الیکٹریسٹی کے کنڈکٹر کیوں ہوتے ہیں؟

iv. What is difference between corrosion and Rusting?

iv. کروژن اور زنگ لگنے میں کیا فرق ہے؟

v. Which metal is used for the galvanizing of Iron?

v. آئرن کو گیلوانائز کرنے کے لیے کون سی میٹل استعمال کی جاتی ہے؟

vi. What is the treand of electropositivity in a period?

vi. پیریاڈک ٹیبل میں پیریڈ کے اندر میٹلک کریکٹر بائیں سے دائیں کیوں کم ہوتا ہے؟

vii. Why is the ionization energy of "Na" more than "K"?

vii. "Na" کی آئیو نائزیشن انرجی "K" سے کیوں زیادہ ہے؟

viii. Why the ionization energy of sodium is less than magnesium?

viii. میگنیشیم کی نسبت سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی کم کیوں ہے؟

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Define vapour pressure and explain the effect of temperature on it.

i. ویپرپریشر کی تعریف کیجیے اور اس پر ٹمپریچر کے اثر کی وضاحت کیجیے۔

ii. Calculate the oxidation number of Sulphur (S) in H_2SO_4.

ii. H_2SO_4 میں سلفر کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کیجیے۔

iii. Describe berifly method of tin ceating.

iii. ٹن کوٹنگ کا طریقہ کار مختصر طور پر بیان کریں۔

iv. What is the nature of electrode used in electroplating chromium?

iv. کرومیم کی الیکٹروپلیٹنگ کے دوران استعمال ہونے والا الیکٹروڈ کیسا ہوتا ہے؟

v. Why Sodium Metal is more reactive than magnesium?

v. سوڈیم میٹل میگنیشیم کی نسبت کیوں زیادہ ری ایکٹو ہے؟

vi. Give the reaction of magnesium with O_2 and N_2.

vi. O_2 اور N_2 کے ساتھ میگنیشیم کا ری ایکشن لکھیے۔

vii. In what conditions H_2 reacts with I_2? Give equation of the reaction.

vii. H_2 کن حالات میں I_2 سے ری ایکٹ کرتی ہے؟ مساوات لکھیے۔

viii. What is the importance of oxygen and carbon dioxide for plants and animals?

viii. آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کی جانوروں اور پودوں کے لیے کیا اہمیت ہے؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. What is absolute temperature scale?

i. ایبسولیوٹ (Absolute) ٹمپریچر سکیل کیا ہے؟

ii. Show the state of dynamic equilibrium in liquid and vapours with the help of diagram.

ii. ڈائیگرام کی مدد سے مائع اور ویپرز کے درمیان ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت ظاہر کریں۔

iii. Define solution with example.

iii. سلوشن کی مثال کے ساتھ تعریف کیجئے۔

iv. What do you mean by Aqueous solution?

iv. ایکوس محلول سے کیا مراد ہے؟

v. What types of solutions butter and smoke are?

v. مکھن اور دھواں کس قسم کے سلوشن ہیں؟

vi. Define molar solution and give an example.

vi. مولر سلوشن کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

vii. Why in naphthalene soluble in carbon tetrachloride and not in water?

vii. نفتھلین کاربن ٹیٹرا کلورائڈ میں سولوبل کیوں ہے؟ اور پانی میں کیوں نہیں ہے؟

viii. Calculate the oxidation number of Nitrogen in HNO_3.

viii. HNO_3 میں نائٹروجن کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کیجیے

(Part-II)

Note: Attempt any TWO questions. (2x9=18)

نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

5.(a) Define Charles law. Explain it by the experimental verification.

5(a) گیسوں کے چارلس لا کی تعریف کیجیے اور تجرباتی ویری فیکیشن سے وضاحت کیجیے۔

(b)

(b)

	Differentiate between oxidizing agents and Reducing agents with the help of an example.	آکسیڈائزنگ ایجنٹس اور ریڈیوسنگ ایجنٹس میں مثال کی مدد سے فرق تحریر کیجیے۔
6.(a)	Explain physical methods of metallic coating.	6(a) میٹلز کی کوٹنگ کے طبعی طریقے بیان کریں۔
(b)	Explain any two methods which are used to find out solution concentration.	(b) ایسے دو طریقوں کی وضاحت کیجیے جن کی مدد سے ہم کسی سلوشن کی کنسنٹریشن معلوم کرسکتے ہیں۔
7.(a)	Define vapour pressure and explain different factors on which it depends.	7(a) ویپر پریشر کی تعریف کریں اور مختلف فیکٹرز کی وضاحت کریں جو اس پر اثر انداز ہوتے ہیں۔
(b)	Describe the factors affecting the solubility of the solutes.	(b) سولیوٹس کی سولوبیلٹی پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز بیان کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (C)	Q:3 (B)	Q:4 (B)	Q:5 (D)	Q:6 (B)
Q:7 (C)	Q:8 (D)	Q:9 (B)	Q:10 (C)	Q:11 (A)	Q:12 (B)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Computer Science-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 8 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2,				

1. Circle the correct answer. (10x1=10) -1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 This technique draws a pictorial representation of the solution: — یہ حکمت عملی کسی حل کا تصویری نمونہ کھینچتی ہے:

(A) prototype پروٹو ٹائپ (B) monotype مونو ٹائپ (C) act it out ایکٹ اِٹ آؤٹ (D) multi-type ملٹی ٹائپ

2 It is not necessary that the candid solution is the _______ solution of a problem: — ضروری نہیں کہ کینڈڈ سلوشن کسی مسئلہ کا _____ حل ہو:

(A) first پہلا (B) last حتمی (C) immediate فوری (D) actual حقیقی

3 We use _____ to connect parts of a flowchart on different pages: — ہم مختلف صفحات پر فلو چارٹ کے حصوں کو ______ کے ذریعے ملا دیتے ہیں:

(A) shapes اشکال (B) terminal ٹرمینل (C) flow line فلو لائن (D) connector کنیکٹر

4 The word "notation" means: — لفظ notation کا مطلب ہے:

(A) password پاس ورڈ (B) code word کوڈ ورڈ (C) keyword کی ورڈ (D) sample word سادہ لفظ

5 If we want to test (ensure) that the algorithm can gracefully handle unexpected data inputs, we enter: — اگر ہم ٹیسٹ کرنا (یقین کرنا)چاہتے ہیں کہ الگورتھم غلط اِن پُٹ کو بہتر انداز میں ہینڈل کر سکتا ہے تو ہم اِس کو دیتے ہیں:

(A) valid data درست ڈیٹا (B) invalid data نا درست ڈیٹا (C) absent data عدم دستیاب ڈیٹا (D) numeric data نیومیرک ڈیٹا

6 In decimal number system, the number of digits is: — اعشاری عددی نظام میں، اعداد کی تعداد ہے:

(A) 10 (B) 8 (C) 2 (D) 11

7 Binary number $(1000)_2$ is equal to decimal number: — ثنائی قدر 1000، اعشاری عدد کے برابر ہے:

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

8 The hexadecimal number 7 is equal to binary number: — ہیگزا ڈیسیمل 7، ثنائی قدر_____کے برابر ہے:

(A) 0011 (B) 0111 (C) 0010 (D) 0101

9 The physical device that can hold data temporarily is: — مادی آلہ جو کہ ڈیٹا کو عارضی طور پر محفوظ رکھ سکتا ہے، وہ ہے:

(A) RAM (B) ROM (C) HDD (D) USB

10 Non-volatile means: — نان وولاٹائل میموری کا معنی ہے:

(A) physical مادی (B) permanent مستقل (C) temporary عارضی (D) unstable غیر مستقل

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Computer Science-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 8 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2,				

(Part-I)

2- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8) 2- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. How flowcharts are helpful in problem solving? / فلو چارٹس کس طرح مسئلے کے حل میں مددگار ثابت ہوتے ہیں؟

ii. Name the Flowchart Symbols. / فلوچارٹ کی علامات کے نام لکھیے۔

iii. What is terminal? / ٹرمینل کیا ہے؟

iv. Write down the steps to convert binary to decimal number system. / ثنائی عدد کو اعشاری عددی نظام میں تبدیل کرنے کا طریقہ کار تحریر کیجیے۔

v. What is meant by logical operators? / لاجیکل اوپریٹرز سے کیا مراد ہے؟

vi. State the use of laws of Boolean Algebra. / بولین الجبرا کا کیا فائدہ ہے؟ بیان کیجیے۔

3- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8) 3- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. What is meant by Identification and Correction of Errors? / اغلاط کی نشاندہی اور درستی سے کیا مراد ہے؟

ii. How to convert Hexadecimal to Binary number system? / ہیگزا ڈیسیمل کو ثنائی عددی نظام میں تبدیل کرنے کا طریقہ کار تحریر کیجیے۔

iii. Define truth values. / ٹروتھ ویلیوز کی تعریف کیجیے۔

iv. How many types are there of logical operators? Explain. / لاجیکل اوپریٹرز کتنی اقسام کے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔

v. With the help of truth table prove that: A . B = B . A / ٹروتھ ٹیبل کی مدد سے ثابت کیجیے کہ A. B = B. A۔

vi. With the help of truth table prove that: (A + B) + C = A + (B + C) / ٹروتھ ٹیبل کی مدد سے ثابت کیجیے کہ

4- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8) 4- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Define an algorithm and argue on its role and importance in problem solving. / الگورتھم کی تعریف کریں اور ایک مسئلے کو حل کرنے میں اس کے کردار کی وضاحت کریں۔

ii. What is the best solution to a problem? / کسی مسئلے کا بہترین حل کیا ہے؟

iii. Describe the purpose of IF, ELSE notation of algorithm. / IF, ELSE نوٹیشن کا استعمال بیان کیجیے۔

iv. Differentiate between memory and storage. / میموری اور سٹوریج ڈیوائسز میں فرق واضح کیجیے۔

v. On what truth value of the compound proposition depends upon? / کمپاؤنڈ پری پوزیشن کی ٹروتھ ویلیو کا انحصار کس بات پر ہوتا ہے؟

vi. Draw the truth table for OR operator. / OR اوپریٹر کے لیے ٹروتھ ٹیبل لکھیے۔

(Part-II)

Note : Attempt any TWO questions. (8x2=16) نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

5- Draw the flowcharts for input a number and calculate its factorial. / فلو چارٹ بنائیں جس میں ایک نمبر صارف سے اِن پٹ لیں اور اس کا فیکٹوریل(Factorial) شمار کریں۔

6- Draw the flowcharts for find LCM (Lease Common Multiple) of two numbers. / فلو چارٹ بنائیں جس میں دو نمبروں کا ایل۔ سی۔ ایم(LCM) معلوم کریں۔

7- Perform the following conversions $(0010110010001101001)_2$ to hexadecimal / $(0010110010001101001)_2$ کو ہیگسا ڈیسمل میں تبدیل کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (D)	Q:3 (D)	Q:4 (C)	Q:5 (B)	Q:6 (A)
Q:7 (D)	Q:8 (B)	Q:9 (A)	Q:10 (B)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Computer Science-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 8 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Unit-3, Unit-4, Unit-5,				

1. Circle the correct answer. (10x1=10) **-1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 A formal agreement between two parties is known as:
1 دو افراد کے مابین رسمی معاہدہ کہلاتاہے:

(A) protocol پروٹوکول (B) petrol پیٹرول (C) scroll سکرول (D) charter چارٹر

2 The physical path that connects a sender and a receiver is called:
2 ایک راستہ جو پیغام بھیجنے والے اور وصول کرنے والے کو ملاتا ہے:

(A) road روڈ (B) broadband براڈ بینڈ (C) medium میڈیم (D) lane لین

3 The encrypted data is called:
3 اِن کرپٹیڈ ڈیٹا کہلاتاہے:

(A) secret text خفیہ ٹیکسٹ (B) cipher text سائیفر ٹیکسٹ (C) encoded text اینکوڈیڈ ٹیکسٹ (D) cipher data سائیفر ڈیٹا

4 The computer experts who alter data to commit fraud are known as:
4 کمپیوٹر ماہرین جو ڈیٹا تبدیل کر کے فراڈ کرتے ہیں، کہلاتے ہیں:

(A) programmers پروگرامرز (B) surfers صارفین (C) encrypters اینکرپیٹر (D) hackers ہیکرز

5 The fraudulent attempt by sending email to obtain sensitive information is called:
5 ای میل بھیج کر حساس معلومات کو جعل سازی سے حاصل کرنے کی کوشش کہلاتا ہے:

(A) hacking ہیکنگ (B) tracking ٹریکنگ (C) phishing فشنگ (D) censoring سنسرنگ

6 Which one of the following messages is an example of "phishing":
6 مندرجہ ذیل میں سے کون سی فشنگ کی مثال ہے:

(A) Open your email اپنا ای میل کھولیں
(B) Change your password immediately فوری اپنا پاس ورڈ تبدیل کریں
(C) Update your system software اپنا سسٹم سافٹ ویئر اپ ڈیٹ کریں
(D) Low Computer Memory کمپیوٹر میموری کم ہے

7 ______ means that a tag written uppercase is not different from the one written in lowercase:
7 اس کا مطلب ہے کہ tag کو اپر کیس یا لوئر کیس میں لکھا جائے تو کوئی فرق نہیں پڑتا:

(A) Case sensitive کیس سینسٹیو (B) Tag sensitive ٹیگ سینسٹیو
(C) Letter sensitive لیٹر سینسٹیو (D) None of these اِن میں سے کوئی نہیں

8 Which one of the following is a paired tag:
8 مندرجہ ذیل میں سے کون سا پیئرڈ ٹیگ ہے:

(A) <p> (B) <href> (C)
 (D) <hr>

9 The <font> tag specifies the:
9 <font>ٹیگ ظاہر کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:

(A) font styles فونٹ سٹائل (B) font size فونٹ سائز (C) color of text متن کا کلر (D) ABC all تمام ABC

10 A link that allows you to go from one part of the same page to another part is called:
10 ایسا لنک جو کہ آپ کو پیج کے ایک حصے سے دوسرے حصے پر لے جانے کی سہولت دیتا ہے؟

(A) weblink ہائپر لنک (B) weblink ویب لنک (C) anchor اینکر (D) page link پیج لنک

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Computer Science-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 8 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Unit-3, Unit-4, Unit-5,				

(Part-I)

2- Write short answers to any 4 questions: **(4x2=8)** **2- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. How storage capacity can be increased over a computer network? i. محفوظ کرنے کی صلاحیت میں کیسے اضافہ کیا جا سکتا ہے؟

ii. Define online piracy. ii. آن لائن پائریسی سے کیا مراد ہے؟

iii. What is meant by encryption? iii. خفیہ کاری سے کیا مراد ہے؟

iv. What is Vigenere Cipher Encryption Widget? iv. وگینیر سائیفر ویجیٹ خفیہ کاری کیا ہے؟

v. Define HTML. v. HTML کی تعریف بیان کیجیے۔

vi. Write the steps to create your first webpage. vi. اپنا پہلا ویب پیج بنانے کے اقدامات تحریر کیجیے۔

3- Write short answers to any 4 questions: **(4x2=8)** **3- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. What is meant by network protocol? i. نیٹ ورک پروٹوکول سے کیا مراد ہے؟

ii. From where do we get the internet service? ii. ہم انٹرنیٹ سروس کہاں سے حاصل کرتے ہیں؟

iii. Does the open source software have copyright reservation? Explain. iii. کیا اوپن سورس سافٹ ویئر پر کاپی رائٹ کے تحفظات ہوتے ہیں؟وضاحت کیجیے۔

iv. What is meant by piracy? iv. پائریسی سے کیا مراد ہے؟

v. Briefly explain Transaction Fraud. v. ٹرانسزیکشن فراڈسے کیا مراد ہے؟

vi. What are the two sections of HTML document? vi. HTML ڈاکیومنٹ کتنے سیکشن پر مشتمل ہوتی ہے؟

4- Write short answers to any 4 questions: **(4x2=8)** **4- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. State any four benefits of networking. i. نیٹ ورکنگ کے کوئی سے چار فوائد بیان کیجیے۔

ii. Give an example that explains the working of a client. ii. کلائنٹ کے کام کرنے کا طریقہ کار مثال سے واضح کیجیے۔

iii. What is meant by patent? iii. پیٹنٹ سے کیا مراد ہے؟

iv. How does encryption protect privacy? iv. خفیہ کاری کس طرح راز داری کی حفاظت کرتی ہے؟

v. What we performed in Caesar cipher method? v. ہم سیزر سائیفر میتھڈ میں کیا طریقہ کار اختیار کرتے ہیں؟

vi. Describe the basic text formatting tags. vi. فارمیٹنگ ٹیگز کا بنیادی ٹیکسٹ بتائیں۔

(Part-II)

Note : Attempt any TWO questions. **(8x2=16)** **نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔**

5- What are the sizes of IPv4 and IPv6? Explain the method to calculate the size of these both standards. 5- IPV4اورIPV6کے سائز بتائیں۔ دونوں سٹنڈرز کا سائز ماپنے کا طریقہ کار وضع کریں۔

6- Write HTML to get the following output: i) Algorithms ii) Plain Interest Calculation 6- مندرجہ ذیل آؤٹ پٹ دیکھانے کے لیے HTML کوڈ لکھیں۔ i) الگورتھم ii)سادہ منافع شمار کرنا

7- What is TCP/IP? Describe its five layers with their functions. 7- TCP/IP سے کیا مراد ہے؟ اس کی پانچوں لیئرز اور اُن کے فنکشن بیان کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (C)	Q:3 (B)	Q:4 (D)	Q:5 (C)	Q:6 (B)
Q:7 (A)	Q:8 (A)	Q:9 (D)	Q:10 (C)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	English-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Paper Pattern- Marks=75				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-4, Unit-5, Correct Use of Verb , Letters & Applications , Stories , Dialogues , Comprehension , Tenses , Alternate Question # 8 , Active & Passive Voice ,				

1. Choose the correct answer. (19×1=19)

(A): Choose the correct form of verb. (5)

1 He tells the tale story that ______ untrue.
(A) sounds (B) sound (C) sounding (D) sounded

2 He ______ the tree daily.
(A) cut (B) will cut (C) cuts (D) has cut

3 She _____ English at present.
(A) learnt (B) is learning (C) will learn (D) has been learning

4 She ______ since morning.
(A) sleep (B) sleeping (C) has been sleeping (D) have been sleeping

5 We _____ cricket for an hour.
(A) are playing (B) will be playing (C) have been playing (D) were playing

(B): Choose the correct spellings of the following words. (4)

6 (A) saiviour (B) saviour (C) seviour (D) savier

7 (A) devotion (B) davotion (C) devation (D) divotion

8 (A) emergunce (B) emergance (C) emergence (D) emargance

9 (A) venture (B) ventre (C) vencher (D) veneture

(C): Choose the correct meanings of the underlined word. (5)

10 **The Arabs possessed a remarkable memory.**
(A) dangerous (B) boring (C) impressive (D) famous

11 **She simply posed a counter question that infuriated Abu Jehl.**
(A) pleased (B) helped (C) helpless (D) annoying

12 **Astonish means:**
(A) make (B) silent (C) surprise (D) mix

13 **She prepared food for this journey:**
(A) travel (B) picnic (C) stay (D) hunger

14 **This response shows the wisdom:**
(A) inquiry (B) question (C) sentence (D) answer

(D): Choose the correct grammar. (5)

15 **Ashfaq Ahmad was a famous poet. The underlined word is a/an____.**
(A) adverb (B) preposition (C) adjective (D) noun

16 **At this point in time, Allah raised a prophet.**
(A) interjection (B) adverb (C) preposition (D) pronoun

17 **Quaid-e-Azam was a nation builder. The sentence is a/an______.**
(A) present tense (B) past tense (C) future tense (D) past perfect tense

18 **A tired horse is worth little.**
(A) gerund (B) present participle (C) past participle (D) adjective

19 **I will give you to ride my bike if you like.It is a/an .... sentence.**
(A) assertive (B) interrogative (C) conditional (D) negative

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	English-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Paper Pattern- Marks=75				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-4, Unit-5, Correct Use of Verb , Letters & Applications , Stories , Dialogues , Comprehension , Tenses , Alternate Question # 8 , Active & Passive Voice ,				

(SECTION-II)

2. Answer any 5 short questions. (5x2=10)

(i) Why did the pagan Arabs send a delegation to the Rasool's (ﷺ) uncle?
(ii) What did Hazrat Ayesha(رضی اللہ تعالیٰ عنہا) say about the life of the Holy Prophet (ﷺ)?
(iii) Who led the Muslims of the subcontinent in their struggle for a separate homeland?
(iv) What is the highest military award of Pakistan? (v) Who were emigrants and where did they migrate to?
(vi) Note the sequence of events in the text. Classify and organize the main traits of Hazrat Asma (رضی اللہ تعالیٰ عنہا)
(vii) What happened when Abu Jehl asked about Hazrat Abu Bakr Siddique (رضی اللہ تعالیٰ عنہا)?
(viii) Why was Hazrat Abu Quhafaa (رضی اللہ تعالیٰ عنہا) worried?

(SECTION-II)

3. Translate any TWO of the following paragraphs into Urdu. (4 + 4 = 8)

(i) Read in the name of thy Lord Who created: created man from a clot (of congealed blood): Read and thy Lord is most Bountiful, Who taught (the use of) the peon, taught man that which he knew not.
(ii) The flow of the Divine message which continued for the next twenty-three years had begun, and the Holy Prophet (ﷺ) had arisen to proclaim Oneness of God (Tauheed) and the unity of mankind. His mission was to destroy the nexus of superstition ignorance, and disbelief, set up a noble conception of life and lead mankind to the light of faith and divine bliss.
(iii) Every night, with the pack of food, she would quietly venture towards the rugged mountains in which lay the cave of Thawr. She took care of the minute detail accomplishing the task. How difficult it must been for her to traverse the rocky path at night, with the constant fear of being detected!

4. Write down the summary of the poem. (5)

"Daffodills"

OR Paraphrase given lines into simple English with reference to context.

1

For oft, when on my couch I lie
In vacant or in pensive mood,
They flash upon that inward eye
Which is the bliss of solitude;
And then my heart with pleasure fills,
And dances with the daffodils.

5. Use any FIVE of the words / phrases / idioms in your sentences. (5)

(i) treat (ii) immoral (iii) quietly (iv) infuriated (v) beside (vi) next to (vii) alongwith (viii) across

6. Write a Letter OR Story OR Dialogue of the following. (8)

Letter: Write a letter to your father requesting him to send you some extra funds for payment of hostel dues.

Story: The Muslim Bortherhood

Dialogue: Write a dialogue between "A Teacher and a Student.".

7. Read passage carefully and answer the questions given at end. (10)

Khalid was extremely kind hearted and just to the people. His army had strict orders not to do any harm to the farmars, aged persons, women, children and other civilians. They are the real strength of society, "he said. "Thy should always be treated with kindness and respect." This was somethings new for the conquered people, who felt very happy now. The Iranian and Byzantine officers were very harsh on them. Khalid's treatment won their hearts so much they began to hate their cruel old masters.
Question:
(i) How did Khalid treat the people? (ii) What were the orders given to the Army? (iii) What did he say about the farmers and civilians? (iv) How had their former masters treated them? (v) How did Khalid win the hearts of the conquered people?

8. Translate any FIVE of the following sentences into English. (5)

(i) اس دریا پر پُل کیوں نہ تھا؟ (ii) باورچی کھانا نہیں پکارہا ہے۔ (iii) ڈاکٹر نے ٹیکہ کس کو لگایا؟ (iv) میرا خط کس نے پڑھا۔
(v) میں نے اپنے والد کو ہوائی ڈاک سے خط نہ بھیجا۔ (vi) پوری رقم وصول نہ کی گئی۔ (vii) جہاز کی پرواز سے پہلے بم کا انکشاف کیوں نہیں ہوا تھا؟
(viii) مسافر صبح سامان باندھ لیں گے۔

.Write TEN sentences about the topic .8 Basant

(.Question - 8 Alternative to Urdu translation)

9. Change the voice of the following. (5)

(i) She likes apples. (ii) Rotten eggs have not been thrown by him. (iii) A car ran over an old man.
(iv) They caught the thief. (v) The doctor asked her to stay in the bed.

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (C)	Q:3 (B)	Q:4 (C)	Q:5 (C)	Q:6 (B)
Q:7 (A)	Q:8 (C)	Q:9 (A)	Q:10 (C)	Q:11 (D)	Q:12 (C)
Q:13 (A)	Q:14 (D)	Q:15 (C)	Q:16 (C)	Q:17 (B)	Q:18 (D)
Q:19 (C)					

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	English-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Paper Pattern- Marks=75				
Test Syllabus:	Unit-5, Unit-6, Unit-7, Correct Use of Verb , Letters & Applications , Stories , Dialogues , Comprehension , Tenses , Alternate Question # 8 , Active & Passive Voice ,				

1. Choose the correct answer. (19×1=19)

(A): Choose the correct form of verb. (5)

1 They ______ to dinner on Sunday.
(A) will come (B) came (C) are coming (D) come

2 They _______hockey at that time.
(A) will be playing (B) have played (C) will played (D) play

3 She ______ the paper then.
(A) will be reading (B) reads (C) have read (D) were reading

4 If you had studied hard, you ______ succeeded.
(A) would (B) will (C) will have (D) would have

5 If she had seen me, she _____ greeted me.
(A) will have (B) would have (C) would (D) would has

(B): Choose the correct spellings of the following words. (4)

6 (A) dencing (B) dincing (C) dancing (D) duncing

7 (A) civelization (B) civializtion (C) civilization (D) ciaviliztion

8 (A) independent (B) indapendent (C) independant (D) indapandant

9 (A) spacious (B) spacius (C) specious (D) specius

(C): Choose the correct meanings of the underlined word. (5)

10 **I <u>wandered</u> lonely as a cloud:**
(A) played (B) slept (C) ran (D) walked aimlessly

11 **The word <u>bliss</u> means:**
(A) pleasure (B) depression (C) misery (D) hell

12 **I believe one must be <u>versatile</u>. The undernoted word means:**
(A) All rounder (B) Limited (C) Narrow (D) Wide

13 **<u>impressive</u> means:**
(A) big (B) remarkable (C) fight (D) source

14 **'embellish' means:**
(A) build (B) polish (C) spoil (D) decorate

(D): Choose the correct grammar. (5)

15 **He is found of <u>cooking</u>. The underlined word is a/ an __.**
(A) gerund (B) present participle (C) infinitive (D) past participle

16 **The baby began <u>to cry</u>. The underlined word is a / an _____.**
(A) noun (B) adjective (C) adverb (D) infinitive

17 **The students are sitting <u>under</u> a tree. The underlined word is a / an___.**
(A) preposition (B) adverb (C) adjective (D) noun

18 **The dog sat <u>beside</u> his master. The undernoted word is a/an______**
(A) pronoun (B) noun (C) preposition (D) article

19 **Get up at 8 O' clock. Here 'at' is a ....**
(A) number (B) digit (C) preposition (D) time

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	English-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Paper Pattern- Marks=75				
Test Syllabus:	Unit-5, Unit-6, Unit-7, Correct Use of Verb , Letters & Applications , Stories , Dialogues , Comprehension , Tenses , Alternate Question # 8 , Active & Passive Voice ,				

(SECTION-II)

2. Answer any 5 short questions. (5x2=10)

(i) How does the poet feel in the company of daffodils? (ii) What is the central idea of the poem?
(iii) List the words the heighten the sound effect in the poem.
(iv) How has the poet heightened the impact of the poem by using the figurative language?
(v) What is the result of neglecting the advice of the Quaid? (vi) What can be the possible solution to our present problems?
(vii) Why Sultan Ahmad Mosque is also known as Blue Mosque? (viii) Who constructed Mosque Sophia?

(SECTION-II)

3. Translate any TWO of the following paragraphs into Urdu. (4 + 4 = 8)

(i) Quaid-e-Azam was a man of strong faith and belief. He firmly believed that the new emerging state of Pakistan based on Islamic principles would reform the society as a whole. In his Eid massage, September 1945, Quaid-e-Azam said, "Islam is a complete code regulating the whole Muslim society, every department of life collectively and individually".
(ii) The interior of the mosque at the lower level is lined with more than 20,000 hand-made ceramic tiles in more than 50 different tulip designs. At gallery level the design becomes flamboyant with representation of flowers, fruit and cypresses.
(iii) The upper level of the interior is adorned with blue paint. More than 200 stained glass windows with intricate designs allow natural light to brighten up its interior and the chandeliers further illuminate it with their glow. The decorations include verses from the holy Quran. The floors are covered with carpets.

4. Write down the summary of the poem. (5)

"Daffodills"

OR Paraphrase given lines into simple English with reference to context.

1
I wandered lonely as a cloud
That floats on high o'er vales and hills,
When all at once I saw a crowd,
A host of golden daffodils;
Beside the lake, beneath the trees,
Fluttering a dancing in the breeze.

5. Use any FIVE of the words / phrases / idioms in your sentences. (5)

(i) hoard (ii) fluttering (iii) raising spirit (iv) identity (v) under (vi) remarkable (vii) adorn with (viii) illuminate

6. Write a Letter OR Story OR Dialogue of the following. (8)

Letter: Write a letter to your friend congratulating him/her on birthday.

Story: The Muslim Bortherhood

Dialogue: Write a dialogue between "A Teacher and a Student.".

7. Read passage carefully and answer the questions given at end. (10)

In December, 1930 Dr. Muhammad Iqbal was invited to preside over the annual meeting of All India Muslim League at Allahhabad. In his address, he openly opposed the idea of wielding together of Hindus and Muslims into one nation. He declared that the move to apply one constitution to both the Hindus and Muslims would result in a civil war. He wanted to see the Punjab, Sind, Baluchistan and the N.W.F.P a single state for the Muslims so that they should live according to the teachings of Islam. We can say that Allama Iqbal was the first thinker to give us the idea of a separate homeland for the Muslims of India i.e. partition of the Sub-continent into two sovereign states. The Muslims soon realized the importance of the demand for two separate states. It was adopted as the Pakistan Resolution in 1940. Question:
(i) Where was annual meeting of All India Muslim League held in 1930? (ii) Who was invited to preside over the session? (iii) What idea did Allama Iqbal oppose? (iv) Which provinces did he want to be included in the Muslim State? (v) On what grounds did he demand a separate state for the Muslims of India?

8. Translate any FIVE of the following sentences into English. (5)

(i) میرے پاس قلم نہیں تھا۔ (ii) لڑکی کے پاس چابیاں ہیں۔ (iii) آپ اپنی غلطی کو تسلیم نہیں کرتے ہیں۔ (iv) ان کے پاس ایک نیا ہل تھا۔
(v) وہ اچھے آدمیوں میں اٹھتا بیٹھتا ہے۔ (vi) کس کارخانے میں سلائی مشین بنائی جارہی ہے۔ (vii) کیا میرے ساتھی سامان باندھ چکے ہوں گے؟
(viii) نیک آدمی دو گھنٹے سے دعا مانگ رہا ہوگا۔

.Write TEN sentences about the topic .8 My Neighbour

(.Question - 8 Alternative to Urdu translation)

9. Change the voice of the following. (5)

(i) The dog has not been beaten by her. (ii) The students were being helped by the teacher. (iii) Nadir had read the book.
(iv) By whom will you be opposed? (v) He will write a letter.

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (A)	Q:3 (A)	Q:4 (D)	Q:5 (B)	Q:6 (C)
Q:7 (C)	Q:8 (A)	Q:9 (A)	Q:10 (D)	Q:11 (A)	Q:12 (A)
Q:13 (B)	Q:14 (D)	Q:15 (A)	Q:16 (D)	Q:17 (A)	Q:18 (C)
Q:19 (C)					

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Islamiyat-9 (C)	Date:		Time:	
Test Type #	Type 9 - Full Test (1-page) - Board Paper Pattern - MCQs=10 (5,2,3), SQs=12/18 (9,3,6), LQs (2/3,1,1/2) - Marks=50				
Test Syllabus:	Full Book				

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(10x1=10)**

1 سورۃ انفال میں رکوع ہیں۔ (A) 9 (B) 10 (C) 2 (D) 5

2 مال غنیمت ملکیت حصہ ہے۔ (A) صحابہ کی (B) اللہ تعالیٰ کی (C) مسلمانوں کی (D) اللہ تعالیٰ اور رسولﷺ کی

3 مومنوں کی ایک جماعت ______ تھی۔ (A) ناواقف (B) ناخوش (C) ناتواں (D) ناراض

4 اللہ کی مدد کا وعدہ ہے۔ (A) ایمان والوں کے ساتھ (B) کافروں کے ساتھ (C) مالداروں کے ساتھ (D) منافقوں کے ساتھ

5 علم حاصل کرنا ہر مسلمان پر ہے۔ (A) واجب (B) سنت (C) مستحب (D) فرض

6 قیامت کے دن اللہ تعالیٰ کی عدالت میں ہر شخص جوابدہ ہو گا اپنے۔ (A) حقوق کے متعلق (B) فرائض کے متعلق (C) اولاد کے متعلق (D) مال کے متعلق

7 قرآن مجید کتاب ہے: (A) پہلی (B) دوسری (C) تیسری (D) آخری

8 مُهَيْمِنٌ' کا معنی ہے: (A) مہربان (B) نگہبان (C) ایمان لانے والے (D) تبلیغ کرنے والے

9 آپﷺ کے بعد پہلے خلیفہ تھے: (A) حضرت ابو بکرؓ (B) حضرت موسیٰ (C) حضرت عیسیٰ (D) حضرت عمرؓ

10 اللہ تعالیٰ بہت سی قوموں کو سربلندی عطا فرمائے گا بذریعہ: (A) دیانتداری (B) صداقت (C) شرافت (D) قرآن

(حصہ اول - معروضی)

2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔
(6x2=12)

(i) ترجمہ کریں۔ أُولَٓئِكَ هُمُ الْمُؤْمِنُوْنَ حَقًّا (ii) ترجمہ کیجئے ۔ اِحْدٰ ى ۔ (iii) مومنوں کی ایک جماعت بدر کی لڑائی میں کیوں ناخوش تھی؟
(iv) غزوہ بدر میں اللہ تعالیٰ نے کفار کے خلاف مسلمانوں کی کس طرح مدد کی؟ (v) کافروں سے جنگ نہ کرنے کی کیا وعید ہے؟
(vi) جب رسول اللہ ﷺ نے کافروں پر مٹھی بھر کنکریاں پھینکیں تو اللہ تعالیٰ نے کیا فرمایا؟ (vii) ترجمہ کریں ۔ اِنَّ اللّٰهَ سَمِيْعٌ عَلِيْمٌ
(viii) سورۃ الانفال میں کفار کو کیا تنبیہ کی گئی؟ (ix) معنی لکھیئے: زَحْفًا۔

3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔
(6x2=12)

(i) لَآ اِلٰہَ اِلَّا اللّٰہ کی اہمیت پر مختصر نوٹ لکھیے۔ (ii) اِسْتِغْفَار کا کیا مطلب ہے؟ (iii) انسانی فطرت کا بنیادی تقاضا کیا ہے؟
(i) انبیاء کرامؑ کو مبعوث کرنے کی وجہ کیا تھی؟ (ii) آیت مکمل کریں۔ اِنَّا نَحْنُ نَزَّلْنَا۔ (iii) دیگر آسمانی کتابوں اور قرآن میں فرق تحریر کریں۔
(iv) اللہ تعالیٰ کی طرف سے قرآن کریم کی حفاظت کا وعدہ کس طرح پورا ہوا؟ (v) عہد صدیقی میں حفاظت قرآن پر مختصراً تحریر کیجئے۔
(vi) تلاوت قرآن کے فوائد بتایئے۔

(حصہ دوئم- انشائیہ)

4- درج ذیل آیاتِ قرآنی میں سے کسی دو کا ترجمہ کیجئے۔
(4+4=8)

(الف) يُجَادِلُوْنَكَ فِى الْحَقِّ بَعْدَ مَاتَبَيَّنَ كَاَنَّمَا يُسَاقُوْنَ اِلَى الْمَوْت وَهُمْ يَنْظُرُوْنَ۔

(ب) يٰٓاَ يُّهَاالَّذِيْنَ اٰمَنُوْٓا اِذَا لَقِيْتُمُ الَّذِيْنَ كَفَرُوْازَحْفًا فَلَا تُوَلُّوْهُمُ الْاَدْبَارَ۔

(ج) ذٰلِكُمْ فَذُوْقُوْهُ وَاَنَّ لِلْكٰفِرِيْنَ عَذَابَ النَّارِ۔

5- درج ذیل حدیث کا ترجمہ اور تشریح لکھئے۔
(2+1=3)

1 اَفْضَلُ الْاَعْمَالِلَآاِلٰہَ اِلاَّ اللّٰہُ وَاَفْضَلُالدُّعَاءِ الْاِسْتِغْفَارُ

-6 (5) حفاظت قرآن پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

یا قرآن مجید کا مختصر تعارف بیان کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (D)	Q:3 (B)	Q:4 (A)	Q:5 (D)	Q:6 (B)
Q:7 (D)	Q:8 (B)	Q:9 (A)	Q:10 (D)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Islamiyat-9 (C)	Date:		Time:	
Test Type #	Type 9 - Full Test (1-page) - Board Paper Pattern - MCQs=10 (5,2,3), SQs=12/18 (9,3,6), LQs (2/3,1,1/2) - Marks=50				
Test Syllabus:	Full Book				

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ (10x1=10)

1 مومنو! اگر تم اللہ سے ڈروگے تو وہ تمہارے لیے پیدا کرے گا۔ (A) وسائل (B) امر فارق (C) آسانیاں (D) خوشیاں

2 سورۃ انفال میں .... (A) مال اور اولاد (B) عورت (C) دنیا (D) دولت

3 اور اُس وقت کو یاد کرؤ جب تم زمین مکہ میں سمجھے جاتے تھے ضعیف اور ...... (A) کثیر (B) قلیل (C) طاقتور (D) بھاری

4 اَسَاطِيْر کا معنی ہے: (A) کہانیاں (B) لکیریں (C) رکاوٹیں (D) فوائد

5 اَلرَّاشِیْ کا مطلب ہے۔ (A) رشوت دینے والا (B) دولت (C) رشوت لینے والا (D) سود

6 رشوت تباہی کا باعث بنتی ہے۔ (A) وقت کی (B) امن کی (C) تجارت کی (D) آلودگی کی

7 سوچ کا درست زاویہ ______ کی دعوت دیتا ہے: (A) محبت دنیا (B) محبت الٰہی (C) محبت رسول ﷺ (D) محبت والدین

8 نبی کریم ﷺ مومنوں کیلئے زیادہ محبوب ہیں: (A) ان کے مال سے (B) ان کی جانوں سے (C) ان کی اولاد سے (D) ان کے والدین سے

9 رسول کریم ﷺ سے محبت بڑھ کر ہونی چاہئے' تمام۔ (A) انعامات سے (B) ترقیوں سے (C) رشتوں سے (D) جائیدادوں سے

10 اطاعت کی عملی شکل سے تقاضے پورے ہوتے ہیں: (A) ایمان کے (B) رحمت کے (C) بہادری کے (D) غلامی کے

(حصہ اول - معروضی)

2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔
(6x2=12)

(i) معانی لکھیں۔ يَحُوْلُ (ii) معانی تحریر کریں۔ مُسْتَضْعَفُوْنَ۔ يَتَخَطَّفُ (iii) خیانت کے بارے میں اللہ تعالیٰ نے سورۃ الانفال میں کیا ارشاد فرمایا؟
(iv) سورۃ انفال کے مطابق خیانت کیا ہے؟ (v) معنی تحریر کیجئے۔ بَيْنَ۔ (vi) سورۃ انفال میں تقویٰ کے کیا انعامات بیان ہوئے ہیں؟
(vii) سورۃ الانفال کے مطابق کفار نے اللہ تعالیٰ سے کونسا عذاب مانگا؟ (viii) کافروں نے کون ساعذاب مانگا؟
(ix) ترجمہ کیجئے: اِنَّ الَّذِيْنَ كَفَرُوْا يُنْفِقُوْنَ اَمْوَالَهُمْ لِيَصُدُّوْا عَنْ سَبِيْلِ اللّٰهِ۔

3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔
(6x2=12)

(i) اللہ تعالیٰ سے محبت کیوں کی جائے؟ (ii) رشوت سے کیا مراد ہے؟ (iii) رشوت کی مذمت میں ایک حدیث کا ترجمہ کریں۔
(i) معانی لکھیں: رَبُّكُمْ۔ خَلَقَكُمْ (ii) اللہ تعالیٰ کی محبت اور اطاعت کیلئے کیادرکار ہے؟ (iii) ترجمہ لکھیں۔ لَا تُقَدِّمُوْا بَيْنَ يَدَيِ اللّٰهِ ط۔
(iv) انسان پر حضور ﷺ کے احسانات کا کیا تقاضا ہے؟ (v) قرآن کی کس سورت میں رسول اللہ ﷺ سے گفتگو کا سلیقہ بتایا گیا ہے؟
(vi) ختم نبوت سے کیا مراد ہے؟

(حصہ دوئم- انشائیہ)

4- درج ذیل آیاتِ قرآنی میں سے کسی دو کا ترجمہ کیجئے۔
(4+4=8)

(الف) وَمَا كَانَ صَلَاتُهُمْ عِنْدَ الْبَيْتِ اِلَّا مُكَآءً وَّتَصْدِيَةً ط فَذُوْقُوا الْعَذَابَ بِمَا كُنْتُمْ تَكْفُرُوْنَ۔

(ب) وَمَا لَهُمْ اَلَّا يُعَذِّبَهُمُ اللّٰهُ وَهُمْ يَصُدُّوْنَ عَنِ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ وَمَا كَانُوْٓا اَوْلِيَآءَهٗ اِنْ اَوْلِيَآؤُهٗٓ اِلَّا الْمُتَّقُوْنَ وَلٰكِنَّ اَكْثَرَهُمْ لَا يَعْلَمُوْنَ O

(ج) وَاِذَا تُتْلٰى عَلَيْهِمْ اٰيٰتُنَا قَالُوْا قَدْ سَمِعْنَا لَوْ نَشَآءُ لَقُلْنَا مِثْلَ هٰذَآ اِنْ هٰذَآ اِلَّآ اَسَاطِيْرُ الْاَوَّلِيْنَ۔

5- درج ذیل حدیث کا ترجمہ اور تشریح لکھئے۔

(2+1=3)

1 مَنْ اَحَبَّ لِلّٰہِ وَاَبْغَضَ لِلّٰہِ وَاَعْطٰی لِلّٰہِ وَمَنَعَ لِلّٰہِ فَقَدِ اسْتَکْمَلَ الْاِیْمَانَ

6- (5) ختم نبوتﷺ پر نوٹ لکھیں۔

یا اللہ تعالٰی سے محبت پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (A)	Q:3 (B)	Q:4 (B)	Q:5 (A)	Q:6 (B)
Q:7 (B)	Q:8 (B)	Q:9 (C)	Q:10 (A)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 12 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4, Unit-5, Unit-6, Unit-12,				

1. Circle the correct answer. **(15x1=15)** 1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 $Adj\begin{bmatrix}1 & 2\\0 & -1\end{bmatrix} = _____$ — $Adj\begin{bmatrix}1 & 2\\0 & -1\end{bmatrix} = _____$

(A) $\begin{bmatrix}-1 & -2\\0 & 1\end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix}1 & -2\\0 & -1\end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix}-1 & 2\\0 & -1\end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix}-1 & 0\\2 & 1\end{bmatrix}$

2 If $\sqrt[3]{35}$ the radicand is ____. — $\sqrt[3]{35}$ میں ریڈیکینڈ ______ ہے:

(A) 3 (B) $\frac{1}{3}$ (C) 35 (D) None

3 logp - logq is same as: — logp-logq برابر ہے:

(A) $log\left(\frac{p}{q}\right)$ (B) $log(p-q)$ (C) $\frac{log\,p}{log\,q}$ (D) $log\left(\frac{q}{p}\right)$

4 $log_b a \times log_c b$ can be written as ______: — $log_b a \times log_c b$ کو_____ بھی لکھا جا سکتا ہے:

(A) $log_a c$ (B) $log_c a$ (C) $log_a b$ (D) $log_b c$

5 The degree of polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is: — کثیر رقمی $4x^4 + 2x^2y$ کا درجہ ہے:

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

6 What will be added to complete the square of $9x^2 - 12xy$ _____. — $9x^2 - 12xy$ کو کامل مربع بنانے کیلئے اس میں کیا جمع کریں گے۔

(A) $-16y^2$ (B) $16y^2$ (C) $4y^2$ (D) $-4y^2$

7 Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square: — m کی کس قیمت کے لیے $x^2 + 4x + m$ کا مل مربع بن جائے گا؟

(A) 8 (B) 8- (C) 4 (D) 16

8 The factors of $5x^2 - 17xy - 12y^2$ are. — $5x^2 - 17xy - 12y^2$ کے اجزائے ضربی ہیں:

(A) $(x+4y)(5x+3y)$ (B) $(x-4y)(5x-3y)$ (C) $(x-4y)(5x+3y)$ (D) $(5x-4y)(x+3y)$

9 Factors of $8x^3 + 27y^3$ are ______: — $8x^3 + 27y^3$کے اجزائے ضربی ہیں:

(A) $(2x-3y)(4x^2+6xy+9y^2)$ (B) $(2x-3y)(4x^2-9y^2)$

(C) $(2x+3y)(4x^2+9y^2)$ (D) $(2x+3y)(4x^2-6xy+9y^2)$

10 Simplify form of $\frac{x^2-x-6}{x^2-9}$ is: — $\frac{x^2-x-6}{x^2-9}$کا مختصر ہے۔

(A) $\frac{x+2}{x-3}$ (B) $\frac{x-2}{x-3}$ (C) $\frac{x+2}{x+3}$ (D) $\frac{x-2}{x+3}$

11 $x^2 - 1 + \frac{1}{4x^2}$ has square roots: — $x^2 - 1 + \frac{1}{4x^2}$کے جذر المربع ہیں۔

(A) $\pm(x-\frac{1}{x})$ (B) $\pm(x-\frac{1}{2x})^2$ (C) $\pm(2x-\frac{1}{x})$ (D) $\pm(2x-\frac{1}{2x})^2$

12 H.C.F of $p^3q - pq^3$ and $p^5q^2 - p^2q^5$ is: — جملوں $p^3q - pq^3$ اور $p^5q^2 - p^2q^5$ کا عادِ اعظم ہے۔

(A) $pq(p^3-q^3)$ (B) $p^2q^2(p-q)$ (C) $pq(p-q)$ (D) $pq(p^2-q^2)$

13 H.C.F of $5x^2y^2$ and $20x^3y^3$ is: — $5x^2y^2$اور$20x^3y^3$ کا عاداعظم:

(A) $5x^2y^2$ (B) $20x^3y^3$ (C) $100x^5y^5$ (D) $5xy$

14 The _____ of circle is on the right bisectors of each of its chords. — دائرہ کا _____ اس کے ہر قطر کے عمودی ناصف پر ہوتا ہے۔

(A) Center مرکز (B) Radius رداس (C) Chord وتر (D) Sector سیکٹر

15 Right bisectors of sides of an obtuse angled triangle meet ____ : — منفرجہ زاویہ مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو ______ قطع کرتے ہیں۔

(A) Inside the triangle مثلث کے اندر (B) On hypotenuse مثلث کے وتر پر

(C) On base مثلث کے قاعدہ پر (D) Outside the triangle مثلث کے باہر

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 12 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4, Unit-5, Unit-6, Unit-12,				

(Part-I)

2- Answer any 6 short questions. (6x2=12) **2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. Define negative of a matrix. $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ -1 \end{bmatrix}$ i. قالب کا منفی قالب معلوم کریں۔

ii. Find the transpose of the matrix. $C = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ ii. قالب کا ٹرانسپوز قالب معلوم کریں۔

iii. If $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$, then verify that $B - B^t$ is skew symmetric(سکیو سیمٹرک قالب ہے) iii. اگر $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ہو تو تصدیق کریں۔

iv. Find product. $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 1 \\ 0 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ iv. حاصل ضرب معلوم کریں۔

v. Convert the fraction. $\frac{205}{18}$ v. ناطق عدد $\frac{205}{18}$ کو اعشاریہ عدد میں تبدیل کریں۔

vi. Write the real and imaginary part of the numbers. $-1 + 2i, -3i + 2$ vi. اعداد کے حقیقی اور امیجنری حصے لکھیے۔

vii. Find that value of x if: $log_3 x = 4$ vii. 'x' کی قیمت معلوم کریں۔ $log_3 x = 4$

viii. Write in single logarithm. $log 5 + log 6 - log 2$ viii. واحد لوگارتھم کی شکل میں لکھیے۔

ix. Find the conjugate of $x + \sqrt{y}$. $4 - \sqrt{5}$ ix. $x + \sqrt{y}$ قسم کے مقدار اصم کا زوج معلوم کریں۔

3- Answer any 6 short questions. (6x2=12) **3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$, then verify that $(A + B)^t = A^t + B^t$ i. اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ہو تو تصدیق کریں۔

ii. Simplify: $\sqrt{25x^{10n}y^{8m}}$ ii. مختصر کریں۔ $\sqrt{25x^{10n}y^{8m}}$

iii. Find the value without using the table if $log 31.09 = 1.4926$ $log 0.003109$ iii. بغیر جدول استعمال کیے قیمت معلوم کریں اگر $log 31.09 = 1.4926$ ہو

iv. Express the surd in the simplest form. $\sqrt[5]{96x^6y^7z^8}$ iv. مقدارِ اصم کو مختصر ترین شکل میں لکھیں۔

v. Factorize $12x^2 - 36x + 27$ v. تجزی کریں۔

vi. Find H.C.F. $102xy^2z, 85x^2yz$ vi. عاد اعظم معلوم کریں: $102xy^2z, 85x^2yz$

vii. Find HCF of: $187xyz^3, 85x^2yz, 102xy^2z$ vii. عاداعظم معلوم کریں۔

viii. Find H.C.F. of $x^2 + x - 6 ; x - 2$ viii. عاد اعظم معلوم کیجئے۔

ix. Find the square Root using factorization $\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) + 10\left(x + \frac{1}{x}\right) + 27$ ix. بذریعہ تجزی جذرالمربع معلوم کریں۔

4- Answer any 6 short questions. (6x2=12) **4- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. Evaluate x and y if $x + iy + 1 = 4 - 3i$ i. اگر x اور y کی قیمت معلوم کریں۔

ii. Write $log 25 - 2log 3$ in the form of single. ii. $log 25 - 2log 3$ کو واحد لوگارتھم کی شکل میں لکھیے۔

iii.	Identify whether the algebraic expression is polynomial or not.	$3x^3-4x^2-x\sqrt{x}+3$	شناخت کریں کہ الجبری جملہ کثیر رقمی ہے یا نہیں۔ .iii
iv.	Perform the indicated operation and simplify.	$\frac{x^2+xy}{y(x+y)}\cdot\frac{x^2+xy}{y(x+y)}\div\frac{x^2-x}{xy-2y}$	عمل سے مختصر کریں۔ .iv
v.	Simplify:	$(3+\sqrt{3})(3-\sqrt{3})$	مختصر کریں۔ .v
vi.	If $x+\frac{1}{x}=3$ then find the value of	$x^2+\frac{1}{x^2}$	اگر $x+\frac{1}{x}=3$ ہو تو قیمت معلوم کریں۔ .vi
vii.	Factorize:	$x(x-1)-y(y-1)$	تجزی کریں۔ .vii
viii.	Find LCM	$x^2-x-6\,;\,x^2-5x+6$	ذواضعاف اقل معلوم کریں۔ .viii
ix.	Find H.C.F of a^2-b^2 and a^3-b^3		a^2-b^2 اور a^3-b^3 کا عاد اعظم معلوم کریں۔ .ix

(Part-II)

Note : Attempt any 3 questions. But question No.9 is compulsory. **(8x3=24)** **نوٹ: کوئی سے 3 سوالات کے جوابات لکھئے۔لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔**

5(a) Simplify: $\frac{(243)^{\frac{-2}{3}}(32)^{\frac{-1}{5}}}{\sqrt{(196)^{-1}}}$ — (a)5 مختصر کیجئے۔ $\frac{(243)^{\frac{-2}{3}}(32)^{\frac{-1}{5}}}{\sqrt{(196)^{-1}}}$

(b) If $p=2+\sqrt{3}$ then find the value of $p^2-\frac{1}{p^2}$ — (b) اگر $p=2+\sqrt{3}$ ہو تو ، $p^2-\frac{1}{p^2}$ قیمت معلوم کریں۔

6(a) Use laws of exponents to simplify: $\frac{(81)^n.3^5-(3)^{4n-1}(243)}{(9^{2n})(3^3)}$ — (a)6 قوت نما قوانین کی مدد سے مندرجہ ذیل کو مختصر کریں۔

(b) Find the H.C.F of the expression by factorization. $36(3x^4+5x^3-2x^2)$, $54(27x^4-x)$ — (b) جملے کا عادِ اعظم تجزی معلوم کریں۔

7(a) Determine vale of K if $p(x)=Kx^3+4x^2+3x-4$ and $q(x)=x^3-4x+k$ leaves the same remainder when divided by $(x-3)$ — (a)7 k کی کسی قیمت کے لیے کثیر رقمیوں $p(x)=Kx^3+4x^2+3x-4$ اور $q(x)=x^3-4x+k$ کو $(x-3)$ پر تقسیم کرنے سے یکساں باقی بچے گا۔

(b) Use log tale to fine the value of — (b) لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کریں۔ $\frac{(8.97)^3\times(3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$

8(a) Factorize $(x+2)(x+3)(x+4)(x+5)-15$ — (a)8 تجزی کیجئے

(b) The third angle of an isosceles triangle is 16^o less than the sum of the two equal angles. Find three angles of the triangle. — (b) ایک مساوی الساقین مثلث کا تیسرا زاویہ باقی دو برابر زاویوں کا مجموعہ سے 16^o کم ہے۔ مثلث کے تینوں زاویوں کی مقدار معلوم کریں۔

9 Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms. — 9 ثابت کیجئے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔

OR Prove that Any point the right bisector of a line segment is equidistant from its end points. — OR ثابت کریں کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفا صلہ ہو گا۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (C)	Q:3 (A)	Q:4 (B)	Q:5 (D)	Q:6 (C)
Q:7 (C)	Q:8 (C)	Q:9 (D)	Q:10 (D)	Q:11 (B)	Q:12 (C)
Q:13 (A)	Q:14 (A)	Q:15 (D)			

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad   03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 12 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Unit-7, Unit-8, Unit-9, Unit-10, Unit-11, Unit-12, Unit-13, Unit-14, Unit-15, Unit-16, Unit-17,				

1. Circle the correct answer. **(15x1=15)** **.1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 If (x, 0) = (0, y) then (x, y) is:
اگر (x, 0) = (0, y) ہو تو (x,y) برابر ہے:
(A) (0,0) (B) (1,0) (C) (0,1) (D) (1,1)

2 If y = 2x + 1 and for x = 2 then y is equal to:
اگر y=2x+1,x=2 ہو تو y برابر ہے:
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

3 Mid point of the line segment joining each of the pair $A(-4,9)$ and $B(-4,-3)$ is:
$A(-4,9)$ اور $B(-4,-3)$ نقاط کے جوڑوں کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ ____ ہے۔
(A) (4,3-) (B) (8,6-) (C) (12-,0) (D) (8,6)

4 Distance between points (0, 0) and (1, 1) is:
دو نقاط $(0,0)$ اور $(1,1)$ کے درمیان فاصلہ ____ ہے:
(A) 0 (B) 1 (C) $\sqrt{2}$ (D) 2

5 Mid point of the points $(2,-2)$ and $(-2,2)$ is:
نقاط $(-2,2)$ اور $(2,-2)$ کا درمیانی نقطہ ____ ہے:
(A) (2,2) (B) (2-,2-) (C) (0,0) (D) (1,1)

6 A triangle having all sides different is called _____:
ایک ایسی مثلث جس کے تمام اضلاع کی لمبائیاں برابر نہ ہوں وہ _____ کہلاتی ہے۔
(A) Irorceles مساوی الساقین (B) Scalene مختلف الاضلاع (C) Equilateral مساوی الاضلاع (D) None کوئی نہیں

7 How many angles are equal to 90^o in right angle triangle?
قائمۃ الزاویہ مثلث میں کتنے زاویے 90^o کے برابر ہوتے ہیں۔
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) None

8 A line bisector divides the line segment into ____ parts:
عمودی ناصف ایک خط کو _____ حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔
(A) Two equal دو برابر (B) Two unequal دو غیر برابر (C) Three equal تین برابر (D) Three unequal تین غیر برابر

9 Any point ______ an angle equidistant from its arms, is on the bisector of it:
اگر کسی مثلث کے _______ میں کوئی نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الافاصلہ ہو تو وہ نقطہ زاویے کے ناصف پر واقع ہو گا۔
(A) Out side بیرونہ (B) One of arms کسی بازو پر (C) Inside اندرونہ (D) All of these یہ تمام

10 The right bisectors of the sides of a right angle triangle intersect each other _____:
قائمۃ زاویہ مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو _______ قطع کرتے ہیں۔
(A) Inside the triangle مثلث کے اندر (B) Outside the triangle مثلث کے باہر
(C) Either inside or outside مثلث کے اندر یا باہر (D) On the hypotenuse of triangle مثلث کے وتر پر

11 Bisection means to divide into_____parts.
تنصیف سے مراد ____ حصوں میں تقسیم کرنا ہوتا ہے۔
(A) Three تین (B) Two دو (C) One ایک (D) four چار

12 Angle bisectors of triangle are ____:
مثلث کے زاویوں کے ناصف ہوتے ہیں۔
(A) Concurrent ہم نقطہ (B) Not concurrent غیر ہم نقطہ
(C) Equidistant from sides اضلاع سے ہم فاصلہ (D) Equidistant from angles زاویوں سے ہم فاصلہ

13 The symbol used for "appoximately equal to" between two triangles.
دو مثلثان کے درمیان ''تقریباً'' برابر ہے''کے لیے نشان استعمال کیا جاتا ہے۔
(A) ~ (B) $\approx$ (C) $\cong$ (D) None

14 A triangle having two sides congruent is called:
ایک مثلث جس کے دو اضلاع متماثل ہوں کہلاتی ہے۔
(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Right Angled قائمۃالزاویہ (D) Scalene مختلف الاضلاع

15 The medians of a triangle cut each other in the ratio ___:
مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے کو _____ نسبت سے قطع کرتے ہیں:
(A) 4:1 (B) 3:1 (C) 2:1 (D) 1:1

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 12 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Unit-7, Unit-8, Unit-9, Unit-10, Unit-11, Unit-12, Unit-13, Unit-14, Unit-15, Unit-16, Unit-17,				

(Part-I)

2- Answer any 6 short questions. (6x2=12)

2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. Solve: $x-2(5-2x)\geq 6x-3\frac{1}{2}$

i. حل کریں۔ $x-2(5-2x)\geq 6x-3\frac{1}{2}$

ii. Solve the inequality $3\geq \frac{7-x}{2}\geq 1$

ii. غیر مساوات کو حل کریں۔ $3\geq \frac{7-x}{2}\geq 1$

iii. Verify whether point $(5,3)$ lies on the line $2x-y+1=0$ or not.

iii. تصدیق کیجیے کہ نقطہ $(5,3)$ لائن $2x-y+1=0$ پر واقع ہے یا نہیں؟

iv. Check the equation whether parallel to x-axis or y-axis $2x-1=3$

iv. بتائیں مساوات x- محور کے متوازی ہے یا y- محور کے متوازی ہے۔

v. Find the distance betwen the points: $A(9,2),B(7,2)$

v. دیے گئے نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔ $A(9,2),B(7,2)$

vi. Find the distance between the pairs of points. $A(-8,1),\ B(6,1)$

vi. نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔ $A(-8,1),\ B(6,1)$

vii. Define Scalene triangle.

vii. مختلف الاضلاع مثلث کی تعریف کریں۔

viii. Find the unknown in the figure.

viii. درج ذیل میں نامعلوم کی قیمت معلوم کریں۔

ix. In the given figures, find the value of x.

ix. دی گئی شکل میں x کی قیمت معلوم کریں۔

3- Answer any 6 short questions. (6x2=12)

3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. Solve equation: $\sqrt{3x+4}=2$

i. مساوات حل کیجیے۔ $\sqrt{3x+4}=2$

ii. Solve the equation: $\sqrt[3]{2x-4}-2=0$

ii. مساوات حل کیجیے۔ $\sqrt[3]{2x-4}-2=0$

iii. Find the solution set of equation $\left|\frac{x+5}{2-x}\right|=6$

iii. مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجیے۔ $\left|\frac{x+5}{2-x}\right|=6$

iv. Define a linear inequality in one variable.

iv. ایک متغیر میں یک درجی مساوات کی تعریف کریں۔

v. Draw the graph $y=7$

v. مساوات کا گراف تشکیل دیں۔

vi. In the given figure LMNP is a parallelogram. Find the value of m, n.

vi. دی گئی شکل LMNP ایک متوازی الاضلاع ہے m اور n کی قیمت معلوم کریں۔

vii. Define proportion.

vii. تناسب کی تعریف کریں۔

viii. Define circumcenter of a triangle.

viii. مثلث کے محاصرہ مرکز کی تعریف کیجیے۔

ix. Define point of concurrency.

ix. ہم نقطہ کی تعریف کریں۔

4- Answer any 6 short questions. (6x2=12)

4- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. Simplify it: $\sqrt[3]{2x-4}-2=0$

i. مساوات کو حل کیجیے۔

ii. Solve the inequality: $4x-10.3\leq 21x-1.8$

ii. غیر مساوات حل کیجیے۔

iii. Find the midpoint: $A(0,0),B(0,-5)$

iii. درمیانی نقطہ معلوم کریں۔ $A(0,0),B(0,-5)$

iv.

iv.

What do you mean by collinear and non-collinear points in the plane?

مستوی میں ہم خط یا غیر ہم خط نقاط کی تعریف کیجئے۔

v. Find the mid-point of pair of point: $(7,5),(1,-1)$

.v نقاط کا درمیانی نقطہ معلوم کریں: $(7,5),(1,-1)$

vi. In the ΔLMN shown in the figure $\overline{MN}\,||\,\overline{PQ}$ if $m\overline{LQ}=2.5\,cm, m\overline{LM}=6\,cm$ and $m\overline{QN}=5\,cm$ then find $m\overline{LP}$

.vi دی گئی مثلث ΔLMN میں $\overline{MN}\,||\,\overline{PQ}$ اگر $m\overline{LQ}=2.5\,cm, m\overline{LM}=6\,cm$ اور $m\overline{QN}=5\,cm$ ہو تو $m\overline{LP}$ کی لمبائی معلوم کیجئے۔

vii. Verify that the triangle having the following measures of sides is right-angled. $b=12cm, a=5cm, c=13cm$

.vii تصدیق کیجئے کہ مثلث جس کے اضلاع کی لمبائیاں درج ذیل ہیں،ایک قائمۃ

الزاویہ مثلث ہے۔ $b=12cm, a=5cm, c=13cm$

viii. Find the value of unknown x from figure.

.viii شکل میں نا معلوم x کی قیمت معلوم کیجئے۔

ix. Find the area of the given figure ABC:

.ix دی گئی شکل مثلث ABC کا رقبہ معلوم کریں۔

(Part-II)

Note : Attempt any 3 questions. But question No.9 is compulsory. **(8x3=24)**

نوٹ: کوئی سے 3 سوالات کے جوابات لکھئے۔لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

5(a) Prove that mid-point of the hypotenuse of a right triangle is equidistant from its three vertices $P(-2,5)$, $Q(1,3)$ and $R(-1,0)$.

5(a) ثابت کیجئے کہ ایک قائمہ زاویہ مثلث کے وتر کا درمیانی نقطہ مثلث کے تینوں نقاط $P(-2,5)$،$Q(1,3)$اور$R(-1,0)$سے یکساں فاصلہ پر ہے۔

(b) Construct a triangle ABC. Draw the perpendicular bisectors of its sides and verify their concurrency. $m\angle B=60^o, m\angle A=30^o, m\overline{BC}=2.9\,cm$

(b) مثلث ABC بنائیں، اس کے اضلاع کے عمودی ناصف کھینچیں اور تصدیق کریں کہ وہ ہم نقطہ ہیں:

6(a) Let P be the point on x-axis with x-coordinate a and Q be the point on y-axis with y-coordinate b, then find the distance between P and Q. Where $a=-8, b=6$

6(a) اگر P ایک ایسا نقطہ جو خط x- ایکسز پر واقع ہے اور اس کا x- محدد a ہے۔ Q ایک نقطہ ہے جو y- ایکسز پر واقع ہے اور اس کا y- محدد b ہے۔ نقاط P اور Q کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔ جبکہ

(b) Construct a quadrilateral ABCD having : $m\overline{AB}=m\overline{AC}=5.3\,cm$, $m\overline{BC}=m\overline{CD}=3.8\,cm$, $m\overline{AD}=2.8\,cm$

(b) ایک چوکور ABCD بنائیں جس میں ہو۔

7(a) Solve the inequality: $-3<\frac{1-2x}{5}<1$

7(a) غیر مساوات کو حل کریں۔ $-3<\frac{1-2x}{5}<1$

(b) Find the solution set of given equation: $\left|\frac{3-5x}{4}\right|-\frac{1}{3}=\frac{2}{3}$

(b) دی گئی مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $\left|\frac{3-5x}{4}\right|-\frac{1}{3}=\frac{2}{3}$

8(a) Construct a triangle equal in area to a given quadrilateral. $m\,\overline{AB}=6\,cm, m\,\overline{BC}=4\,cm,$ $m\,\overline{AC}=7.2\,cm, m\,\angle BAD=105^o$

8(a) ایک مثلث بنائیں جس کا رقبہ ایک معلوم چوکور کے رقبہ کے برابر ہو۔

(b) Solve of 'x' $|x+2|-3=5-|x+2|$

(b) x کی قیمت معلوم کریں۔ $|x+2|-3=5-|x+2|$

9 Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms.

9 ثابت کیجئے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔

OR

OR

Prove that Any point the right bisector of a line segment is equidistant from its end points.

ثابت کریں کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو دہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفا صلہ ہو گا۔

<u>MCQs Ans Key</u>

Q:1 (A)	Q:2 (D)	Q:3 (A)	Q:4 (C)	Q:5 (C)	Q:6 (B)
Q:7 (A)	Q:8 (A)	Q:9 (C)	Q:10 (D)	Q:11 (B)	Q:12 (A)
Q:13 (B)	Q:14 (A)	Q:15 (C)			

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Physics-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 11 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4, Unit-5,				

1. Circle the correct answer. (12x1=12)

.1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 A student claimed the diameter of a wire as 1.032 cm using Vernier Callipers. Upto what extent do you agree with it?

1 ایک طالب علم نے ورنیئر کیلیپرز سے کسی تار کا ڈایا میٹر $1.032\,cm$ معلوم کیا۔ آپ اس سے کس حد تک متفق ہیں؟

(A) cm 1 (B) cm 1.0 (C) cm 1.03 (D) cm 1.032

2 The number of significant figures in 0.00580 Km is:

2 0.00580 میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے:

(A) 6 (B) 5 (C) 3 (D) 2

3 The acceleration of a body falling down freely is approximately:

3 نیچے کی طرف آزادانہ گرنے والے جسم کا ایکسلریشن تقریباً ہوتاہے:

(A) $10\,m^2s^{-2}$ (B) $10\,ms^{-2}$ (C) $10\,ms^{-1}$ (D) $10\,m^2s^{-1}$

4 Inertia depends upon:

4 مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟

(A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Mass ماس (D) Velocity ولاسٹی

5 The mass of a boy is 40 kg. Its weight on earth will be.

5 ایک بچے کا ماس 40 کلو گرام ہے اس کا وزن زمین پر ہو گا:

(A) N 200 (B) N 300 (C) N 400 (D) N 500

6 The value of acceleration produced by a 20 N force in a mass of 8 kg is:

6 ایکسلریشن کی مقدار جو 8 کلوگرام ماس پر 20 نیوٹن فورس سے حاصل ہو۔

(A) $2.5\,ms^{-2}$ (B) $3.5\,ms^{-2}$ (C) $5.5\,ms^{-2}$ (D) $7.5\,ms^{-2}$

7 The number of perpendicular components of a vector (force) is:

7 کسی ویکٹر (فورس) کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے:

(A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 2

8 The turning effect of a force is called:

8 کسی فورس کے گردشی اثر کو کہتے ہیں:

(A) couple کپل (B) Torque ٹارک (C) Circulation سرکولیشن (D) Rotation روٹیشن

9 If force is 200 N and length of spanner is 0.15 m then:

9 اگر فورس $200\,N$ ہو اور سپینر کی لمبائی $0.15\,m$ ہو تو ٹارک ہو گا۔

(A) Nm 30 (B) Nm 15 (C) Nm 20 (D) Nm 10

10 The centre of gravity of irregular shaped body can be found with help of:

10 ایک بے قاعدہ شکل کے جسم کا سنٹر آف گریویٹی کی مدد سے معلوم کی جا سکتی ہے:

(A) Gravity فانہ (B) Merte rod میٹر راڈ (C) Plump line پلمب لائن (D) Screw gauge سکریو گیج

11 A body is in neutral equilibrium when its centre of gravity.

11 ایک جسم نیوٹرل ایکوی لبریم میں ہوتا ہے اگر اس کا سنٹر آف گریویٹی:

(A) Is at its highest position بلند ترین پوزیشن پر ہو (B) Is at the lowest position پست ترین پوزیشن پر ہو

(C) Keeps its height if displaced اپنی بلندی بر قرار رکھتا ہے اگر اسے اپنی جگہ سے ہلایا جائے

(D) Is situated at its bottom بنیاد کے اندر رہتا ہے

12 The Moon completes its one revolution around the earth in:

12 چاند زمین کے گرد اپنا چکر مکمل کرنے کے لیے وقت لیتا ہے:

(A) 25.3 (B) 27.3 (C) 29.3 (D) 31.3

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Physics-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 11 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4, Unit-5,				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10) 2- کوئی سے5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے.

	English	اردو	
(i)	Pick out the base units in the following: Joule, newton, kilogramme, hertz, mole, ampere, metre, kelvin, coulomb and watt.	درج ذیل میں سے بنیادی یونٹس کی نشاندہی کیجئے۔ جول، نیوٹن، کلو گرام، ہرٹز، مول، ایمپیئر، میٹر، کیلون، کولمب اور واٹ۔	(i)
(ii)	How do we find least count of a vernier callipers?	ہم ورنیئر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ کیسے معلوم کرتے ہیں؟	(ii)
(iii)	What is difference between base quantities and derived quantities? Give three examples in each case.	بنیادی مقداروں اور ماخوذ مقداروں میں کیا فرق ہے؟ ہر ایک کی تین مثالیں دیجئے۔	(iii)
(iv)	Define Momentum.	مومینٹم کی تعریف کریں۔	(iv)
(v)	Write the unit of force and define it.	فورس کا یونٹ لکھیے اور اسکی تعریف کیجیے۔	(v)
(vi)	Define law of gravitation and write its equation.	گریوی ٹیشن کے قانون کی تعریف کیجئے اور مساوات لکھئے۔	(vi)
(vii)	In a right angled triangle length of base 4 cm and its perpendicular is 3 cm. Find its hypotenuse?	کسی قائمۃ الزاویہ مثلث کے قاعدہ کی لمبائی$4\,cm$ اور عمود کی لمبائی $3\,cm$ ہے۔ اس کے وتر کی لمبائی معلوم کیجیے۔	(vii)
(viii)	What is meant by global positioning system (GPS)?	گلوبل پوزیشننگ سسٹم (GPS)کا کیا مطلب ہے؟	(viii)

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10) 3- کوئی سے5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے.

	English	اردو	
(i)	Define Average Velocity and write its formula.	اوسط ولاسٹی کی تعریف کریں اور فارمولا لکھیں۔	(i)
(ii)	What would be the shape of a speed - time graph of a body moving with variable speed?	ویری ایبل سپیڈ سے حرکت کرنے والے جسم کے سپیڈ - ٹائم گراف کی کیاشکل ہو گی؟	(ii)
(iii)	Prove that: $F = ma$	$F = ma$ثابت کریں۔	(iii)
(iv)	Why is the law of Conservation of momentum is important?	مومینٹم کے کنزرویشن کے قانون کی کیا اہمیت ہے؟	(iv)
(v)	What is meant by co-efficient of friction? Write its symbol.	کوایفی شینٹ آف فرکشن سے کیامرادہے؟ اسکی علامت بھی لکھئے۔	(v)
(vi)	Define torque and write its unit.	ٹارک کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیے۔	(vi)
(vii)	What is meant by moment of arm?	مومنٹ آرم سے کیا مراد ہے؟	(vii)
(viii)	How much Moon is away from the Earth and Completes its cycle around the Earth?	چاند کا زمین سے فاصلہ کتنا ہے؟ نیز چاند کتنے دنوں میں زمین کے گرد چکر مکمل کرتا ہے؟	(viii)

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10) 4- کوئی سے5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے.

	English	اردو	
(i)	Find the number of significant figures in 100.8 s and express in scientific notation.	$100.8s$میں اہم ہندسوں کی تعداد معلوم کیجئے اور اسے سائنٹیفک نوٹیشن میں لکھئے۔	(i)
(ii)	Define weight and write its unit.	وزن کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھئے۔	(ii)
(iii)	A force of 20 N moves a body with an acceleration of $2\,ms^{-2}$. What is its mass?	20 نیوٹن کی ایک فورس ایک جسم کو $2\,ms^{-2}$ کے ایکسلریشن سے حرکت دیتی ہے ۔ جسم کا ماس کیا ہوگا؟	(iii)
(iv)	What is the relation between force and momentum?	فورس اور مومینٹم میں کیا تعلق ہے؟	(iv)
(v)	Define Head to Tail Rule.	ہیڈ ٹو ٹیل رول کی تعریف کریں۔	(v)
(vi)	Find the vertical component of a force of 50 N making an angle of 30^o with x-axis.	$50N$کی فورس x ایکسز کے ساتھ30^o کا زاویہ بنا رہی ہے۔ اس کا عمودی کمپونینٹ معلوم کریں۔	(vi)
(vii)			(vii)

	Where are the centre of gravity of uniform square and uniform triangular sheets?	کسی یونیفارم مربع اور یونیفارم مثلث شیٹس کے سنٹر آف گریویٹی کہاں ہوتے ہیں؟
(viii)	State first condition of equilibrium.	(viii) ایکوی لبریم کی پہلی شرط بیان کیجیے۔

(Part-II)

Attempt any TWO questions. (9x2=18) **کوئی سے 2 سوالات کے تفصیلی جوابات لکھئے۔**

5(a)	How can a force "F" be resolved into its perpendicular components F_x and F_y?	(a)5 کسی فورس F کو اس نے عمودی کمپونینٹس F_x اور F_y میں کس طرح تحلیل کیا جا سکتا ہے؟
(b)	A body of mass 5kg is moving with a velocity of $10ms^{-1}$. Find the force required to stop it in 2 seconds.	(b) 5 کلوگرام ماس کا ایک جسم $10ms^{-1}$ کی ولاسٹی سے حرکت کررہا ہے۔ اس کو 2 سیکنڈ میں روکنے کے لیے درکار فورس معلوم کریں۔
6(a)	Prove the third equation of motion with the help of speed time graph.	(a)6 سپیڈ ٹائم گراف کے طریقے سے حرکت کی تیسری مساوات اخذ کریں۔
(b)	How much time is required to change 22Ns momentum by a force of 20N?	(b) کسی جسم کے مومینٹم میں 22Ns کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 20N کی فورس کو کتنا وقت درکار ہوگا؟
7(a)	Define rate of change of momentum and also drive its equation.	(a)7 مومینٹم میں تبدیلی کی شرح کی تعریف کیجیے اور مساوات بھی اخذ کیجیے۔
(b)	The steering of a car has a radius 16cm. Find the torque produced by a couple of 50N.	(b) کسی کار کے سٹیئرنگ وھیل کا ریڈیس 16cm ہے۔ 50N کے کپل سے پیدا ہونے والا ٹارک معلوم کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (C)	Q:3 (B)	Q:4 (C)	Q:5 (C)	Q:6 (A)
Q:7 (D)	Q:8 (B)	Q:9 (A)	Q:10 (C)	Q:11 (C)	Q:12 (B)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Physics-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 11 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-6, Unit-7, Unit-8, Unit-9,				

1. Circle the correct answer. **(12x1=12)** .1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Capability to do work is called: / کسی جسم کے ورک کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔

(A) Energy انرجی (B) Power پاور (C) Torque ٹارک (D) Momentum مومینٹم

2 Which of the following example of P.E: / درج ذیل میں سے کونسی مثال پوٹینشل انرجی کی ہے؟

(A) Running water چلتا ہوا پانی (B) A hammer raised بلند کیا ہوا ہتھوڑا (C) A moving car ایک چلتی ہوئی کار (D) Fired bullet چلائی ہوئی گولی

3 Young's modulus can be represented by / ینگزموڈولس کو ظاہر کرتے ہیں

(A) B (B) K (C) G (D) Y

4 For the same change in temperature, the substance with greater mass will absorb. / ٹمپریچر میں ایک جیسی تبدیلی پر زیادہ ماس والا جسم جذب کرے گا۔

(A) More heat زیادہ حرارت (B) Less heat کم حرارت (C) Same heat ایک جیسی حرارت (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

5 Specific heat of a substance is the amount of heat required to raise the temperature of 1kg mass of that substance through _____ kelvin. / کس شے کی حرارت مخصوصہ حرارت کی وہ مقدار ہے جو اس کے ایک کلو گرام ماس میں _____ کیلون ٹمپریچر کی تبدیلی لانے کے لیے درکار ہو۔

(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1

6 Unit of specific heat capacity in SI system is: / SI یونٹس سسٹم میں حرارت مخصوصہ کا یونٹ ہوتا ہے:

(A) $Jkg^{-1}K^{-1}$ (B) $J^{-1}kgK$ (C) JkgK (D) $JkgK^{-1}$

7 When heat is supplied to a liquid which is convert into gaseous state, this energy is stored in the molecules in which form? / جب مائع دی جانے والی حرارت کی وجہ سے گیس کی حالت میں تبدیل ہوتا ہے تو یہ انرجی مالیکیولز میں کس حالت میں موجود ہوتی ہے؟

(A) K.E (B) P.E (C) Gravitational energy (D) Elastic energy

8 Melting point of Gold is: / گولڈ کا میلٹنگ پوائنٹ ہے:

(A) 1036^0C (B) 1063^0C (C) 1306^0C (D) 1630^0C

9 The value of coefficient of linear thermal expansion of Aluminum is: / ایلومینیم کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت ہے:

(A) $2.4\times10^{5}K^{-1}$ (B) $2.4\times10^{5}K$ (C) $2.4\times10^{-5}K^{-1}$ (D) $1.9\times10^{-9}K^{-1}$

10 The expression for co-efficient of thermal conductivity is: / تھرمل کنڈکٹیویٹی کی حسابی شکل ہے۔

(A) $K=\frac{QL}{A(T_1-T_2)}$ (B) $K=\frac{QLA}{A(T_1-T_2)}$ (C) $K=\frac{QL}{A(T_1-T_2)t}$ (D) $K=\frac{At}{QL(T_1-T_2)}$

11 Land breeze is a example of: / نسیم بری ایک مثال ہے۔

(A) Conduction کنڈکشن (B) Convection currents کنویکشن کرنٹس (C) Radiation ریڈی ایشنز (D) None of the above ان میں کوئی نہیں

12 Rate of heat emitted due to radiation depends upon the factors? / ریڈی ایشن کی صورت میں حرارت خارج ہونے کی شرح کا انحصار کتنے عوامل پر ہوتا ہے؟

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Physics-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 11 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Unit-6, Unit-7, Unit-8, Unit-9,				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. If velocity of a body becomes 3 times then.What will be its K.E?

i. اگر کسی جسم کی ولاسٹی کو تین گنا کر دیا جائے تو اس کی K.E پر کیا اثر پڑے گا؟

ii. Define Kinetic energy and write its formula.

ii. کائی نیٹک انرجی کی تعریف کیجیے اور فارمولا لکھیے۔

iii. Define power and watt.

iii. پاور اور واٹ کی تعریفیں لکھیے۔

iv. Write the specific heat of the following. i) Silver ii) Gold

iv. درج ذیل کی حرارت مخصوصہ لکھیں۔ i) سلور ii) گولڈ

v. What is the effect of temperature on evaporation?

v. ٹمپریچر کا ایویپوریشن پر کیا اثر ہے؟

vi. What is meant by thermal expansion?

vi. تھرمل پھیلاؤ سے کیا مراد ہے؟

vii. How do the land and sea breezes help to keep the temperature moderate in coastal areas?

vii. نسیم بری اور نسیم بحری ساحلی علاقوں میں ٹمپریچر کو معتدل رکھنے میں کس طرح مدد کرتی ہیں؟

viii. Where is convection currents used?

viii. کنویکشن کرنٹس کا استعمال کہاں کہاں ہوتا ہے؟

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Define wind also write its use.

i. ونڈ کی تعریف کریں اور اس کے استعمالات لکھیں۔

ii. If velocity of a body becomes half then what will be its K.E?

ii. اگر کسی جسم کی ولاسٹی آدھی کردی جائے تو اس کی K.E کیا ہوگی؟

iii. A body of mass 0.5 kg strikes the ground with a velocity of 20 m/s. How much Is the kinetic energy of the stone at the time of strike to the ground?

iii. ایک جسم جس کا ماس $0.5\ kg$ ہے ۔ زمین سے $20\ m/s$ کی ولاسٹی سے ٹکراتا ہے ۔ زمین سے ٹکراتے وقت پتھر کی کائی نیٹک انرجی کتنی ہوگی؟

iv. If height of a body is doubled then what will be its potential energy?

iv. اگر کسی جسم کی بلندی دو گنا ہو جائے تو اس کی پوٹینشل انرجی کیا ہوگی۔

v. Define Hook's law.

v. ہک کے قانون کی تعریف کیجئے۔

vi. Spread a few drops of ether or spirit on your palm you feel cold, why?

vi. اپنی ہتھیلی پر ایتھر یا سپرٹ کے چند قطرے ڈالیں آپ ٹھنڈک محسوس کرتے ہیں کیوں؟

vii. What is meant by Evaporation?

vii. ایویپوریشن سے کیامرادہے؟

viii. Why styrofoam boxes are used to keep food hot or ice cream cold for long time?

viii. سٹائروفوم بکس میں کھانا گرم یا آئس کریم ٹھنڈی لمبے عرصے تک رہتی ہے کیوں؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. If mass of a body becomes half then what will be its K.E?

i. اگر کسی جسم کا ماس آدھا رہے جائے تو اس K.E کیا ہوگی؟

ii. A machine does 28J work in 4 seconds. Find its power.

ii. ایک مشین 4 سیکنڈ میں 28 جول کام کرتی ہے اس کی پاور معلوم کریں۔

iii. How does a syringe work?

iii. سرنج کیسے کام کرتی ہے؟

iv. What is strain? Write its unit.

iv. سٹرین سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ تحریر کیجیے۔

v. What happens when we touch a hot body?

v. جب ہم کسی گرم جسم کو چھوتے ہیں تو کیا ہوتا ہے؟

vi. Write two factors on which evaporation depends.

vi. ایویپوریشن پر اثر انداز ہونے والے دو عوامل لکھیں۔

vii. How various surfaces can be compared by a leslie cube?

vii. لیزلی کیوب کے ذریعے مختلف سطحوں کا موازنہ کیسے کیا جاسکتا ہے؟

viii. Define Radiation.

viii. ریڈی ایشن کی تعریف کریں۔

(Part-II)

Attempt any TWO questions. (2x9=18)

کوئی سے 2 سوالات کے تفصیلی جوابات لکھئے۔

5.(a) State pascal law and explain the braking system in vehicals.

5.(a) پاسکل کا قانون بیان کریں اور بریکنگ سسٹم کی وضاحت کریں۔

(b) A stone of mass 500g strikes the ground with a velocity of $20ms^{-1}$. How much is the kinetic energy of the

(b) ایک پتھر جس کا ماس 500g ہے زمین سے $20\ ms^{-1}$ کی ولاسٹی سے ٹکراتا ہے۔ زمین سے ٹکرانے وقت پتھر کی کائی نیٹک انرجی کتنی ہوگی؟

stone at the time it strikes the ground?

6.(a) What cause a glider to remain in air? Discribe.

(a).6 گلائیڈر کے ہوا میں رہنے کا سبب کیا ہے؟ بیان کریں۔

(b) In a hydraulic press, a force of 100N is applied on the piston of a pump of cross-sectional area $0.01\, m^2$. Find the force that compresses a cotton bale placed on larger piston of cross-sectional area $1\, m^2$.

(b) ایک ہائڈرولک پریس میں 100N کی فورس ایک پمپ کے پسٹن پر لگائی جاتی ہے جس کا کراس سیکشنل ایریا $0.01\, m^2$ ہے۔ زیادہ کراس سیکشنل ایریا $1\, m^2$ کے پسٹن پر رکھی گئی کپاس کی گانٹھ کو دبانے والی فورس معلوم کریں۔

7.(a) What factors affect the rate of evaporation? Give detail.

(a).7 ایویپوریشن کے عمل کی شرح کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟ تفصیلاً بیان کریں۔

(b) A motor boat moves at a steady speed of $4\, ms^{-1}$. Water resistance acting on it is 4000N. Calculate the power of its engine.

(b) ایک موٹر بوٹ $4\, ms^{-1}$ کی کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کرتی ہے۔ اس پر عمل کرنے والی پانی کی رزسٹنس 4000N ہے۔ اس کے انجن کی پاور معلوم کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (B)	Q:3 (D)	Q:4 (A)	Q:5 (D)	Q:6 (A)
Q:7 (B)	Q:8 (B)	Q:9 (C)	Q:10 (C)	Q:11 (B)	Q:12 (B)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Pak Studies-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 6 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2,				

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(10x1=10)**

1 جنگ آزادی لڑی گئی:
(A) 1855ء (B) 1857ء (C) 1859ء (D) 1861ء

2 اسلام کا تیسرا رکن ہے:
(A) نماز (B) زکوٰۃ (C) روزہ (D) حج

3 دو قومی نظریہ کی بنیاد پر قائم ہوا:
(A) پاکستان (B) بنگلہ دیش (C) ایران (D) افغانستان

4 چودھری رحمت علی نے اپنے ساتھیوں سے مل کر ایک کتابچہ "Now or Never" کے نام سے شائع کیا:
(A) 1932ء میں (B) 1933ء میں (C) 1934ء میں (D) 1935 ء میں

5 قانون آزادی ہند منظور ہوا:
(A) 18 جون 1947ء (B) 18 جولائی 1947ء (C) 18 اگست 1947ء (D) 18 ستمبر 1947ء

6 کس مسلم رہنما نے دن رات ایک کر کے مسلمانوں کو مسلم لیگ کے ایک پرچم تلے جمع کیا؟
(A) علامہ محمد اقبالؒ نے (B) قائداعظمؒ نے (C) چوہدری لیاقت علی (D) چوہدری رحمت علی

7 بنگال کو تقسیم کیا گیا:
(A) 1903ء (B) 1905ء (C) 1907ء (D) 1909ء

8 تقسیم بنگال کی منسوخی سے سخت صدمہ پہنچا:
(A) مسلمانوں کو (B) ہندوؤں کو (C) عیسائیوں کو (D) انگریزوں کو

9 1972ء میں مستقبل کے آئین کے لیے سیاسی جماعت کو نمائندگی دی گئی:
(A) عوامی پارٹی (B) پیپلز پارٹی (C) نیشنل عوامی پارٹی (D) تمام

10 مسلمانوں نے جداگانہ انتخابات کا مطالبہ کیا:
(A) شملہ وفد 1906ء میں (B) شملہ وفد 1806ء میں (C) شملہ وفد 1706ء میں (D) شملہ وفد 1606ء میں

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Pak Studies-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 6 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Unit-1, Unit-2,				

(Part-I - حصہ اول)

2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) ہندوؤں کی دو تحریکوں کے نام بتائیں۔
(ii) ارکان اسلام کتنے اور کون کون سے ہیں؟
(iii) اللہ تعالیٰ کے نائب خلیفہ ہونے کی حیثیت سے انسان کو کیسے زندگی گزارنی چاہیے؟
(iv) اسلامی معاشرہ میں اخوت و بھائی چارہ کے ساتھ کس بات کا زور دیا گیا ہے؟
(v) حضورﷺ نے فضیلت کا معیار کسے قرار دیا؟
(vi) دو قومی نظریہ کانصب العین کیا تھا؟
(vii) سرسید احمد خاں نے دو قومی نظریے کے بارے میں کیا کہا؟
(viii) سرسید احمد خان کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
(ix) حکومت برطانیہ نے کب انڈیا اور انڈین ریاستوں پر سے اپنا کنٹرول اٹھا لینے کا فیصلہ کیا؟

3- کوئی سے چھ(6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) نظریہ کے ماخذ کتنے ہیں؟ نام لکھیں۔
(ii) نظریہ پاکستان کے عناصر کون کون سے ہیں؟ نام لکھیں۔
(iii) برصغیر کے لوگ دائرہ اسلام میں کیوں داخل ہوئے؟
(iv) اُردو ہندی تنازع کب اور کہاں شروع ہوا؟
(v) قائدِاعظم کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
(vi) تیسرا پانچ سالہ منصوبہ (1965-1970)کے ناکام ہونے کی وجوہات تحریر کریں۔
(vii) جنرل یحییٰ خان نے کب مارشل لاء لگایا؟
(viii) 1972 ء کے عبوری آئین کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
(ix) تحریک عدم تعاون 1920ء کے کوئی سے چار اہم مقاصد تحریر کریں۔

(Part-II - حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ (8x2=16)

4- علامہ محمداقبال کے ارشادات کی روشنی میں نظریہ پاکستان کی وضاحت کریں۔

5- برصغیر میں اسلام کی بنیادی اقدار اور سماجی و ثقافتی حوالے سے نظریہ پاکستان کی وضاحت کریں۔

6- نوٹ لکھئے۔ (4,4)

1 نظریہ پاکستان کے عناصر کی تفصیل سے وضاحت کریں۔
2 1962ء کے آئین کی نمایاں خصوصیات لکھیں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (C)	Q:3 (A)	Q:4 (B)	Q:5 (B)	Q:6 (B)
Q:7 (B)	Q:8 (A)	Q:9 (D)	Q:10 (A)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Pak Studies-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 6 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Unit-3, Unit-4,				

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(10x1=10)**

1 نانگا پربت کی بلندی ہے:
(A) 7690میٹر (B) 8126میٹر (C) 8792میٹر (D) 6790میٹر

2 پاکستان کا رقبہ دنیا کے کل رقبے کا فیصد ہے:
(A) 0.65 (B) 0.66 (C) 0.67 (D) 0.68

3 پاکستان کے مشرق میں واقع ہے:
(A) ترکمانستان (B) چین (C) بھارت (D) ایران

4 وسطی ایشیائی ممالک واقع ہیں:
(A) پاکستان کے جنوب مشرق میں (B) پاکستان کے مشرق میں (C) پاکستان کے شمال مغرب میں (D) پاکستان کے جنوب میں

5 برالدو کا دریا گلیشیئر سے نکلتا ہے:
(A) بالتورو سے (B) سیاچن سے (C) بتورا سے (D) بیافو سے

6 قائداعظمؒ کے قدم بہ قدم تحریک پاکستان میں شامل رہیں:
(A) بیگم فرخ حسین (B) محترمہ فاطمہ جناح (C) بیگم مولانا محمد علی جوہر (D) نصرت ہارون

7 اولاد کی کفالت کی ذمہ ہے:
(A) والد کی (B) نانا کی (C) دادا کی (D) ماں کی

8 2جنوری 1965ء کو منعقد ہونے والے صدارتی انتخاب میں خاتون نے حصہ لیا:
(A) محترمہ فاطمہ جناح (B) محترمہ بینظیر بھٹو (C) شمشاد اختر (D) رعنا لیاقت علی

9 سٹیٹ بنک آف پاکستان کی گورنر رہ چکی ہیں:
(A) شمشاد اختر (B) نصرت ہارون (C) بے نظیر بھٹو (D) فاطمہ صغریٰ

10 اقوام متحدہ میں سیکرٹری جنرل کے عہدے پر پاکستانی خاتون نے فرائض انجام دیئے:
(A) بلقیس ایدھی (B) ڈاکٹر نفیس صادق (C) ثمینہ بیگ (D) بیگم جہاں آراء

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Pak Studies-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 6 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Unit-3, Unit-4,				

(Part-I - حصہ اول)

2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) ہوائی آلودگی کن بیماریوں کا باعث بن رہی ہے؟
(ii) تھور سے کیامراد ہے؟
(iii) گلیشیئرز کیسے بنتے ہیں؟
(iv) بالتور گلیشیئر کے متعلق دو سطریں لکھیں۔
(v) بلوچستان کی سب سے بڑی جھیل کا نام لکھیں۔
(vi) خواتین پر تشدد کی شکایات آپ کن نمبر پر کرسکتے ہیں؟
(vii) ارفع کریم کون تھیں؟
(viii) شمشاد اختر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(ix) محترمہ ڈاکٹر نفیس صادق کے متعلق دو سطریں لکھیں۔

3- کوئی سے چھ(6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) آبی آلودگی سے کیا مراد ہے؟
(ii) زمین کا صحرا میں تبدیل ہونے کی تین وجوہات لکھیں۔
(iii) آب و ہوا کے انسانی زندگی پر کوئی سے تین اثرات لکھیں۔
(iv) آپﷺ کی ایک حدیث کی روشنی میں خواتین کے حقوق بیان کریں۔
(v) قیام پاکستان میں کن خواتین کا کردار لازوال تھا؟ وضاحت کریں۔
(vi) بیگم سلمیٰ تصدق حسین کے متعلق مختصراً تحریر کریں۔
(vii) ارفع کریم کون تھیں؟
(viii) خواتین پر تشدد سے کیا مراد ہے؟
(ix) پاکستان میں عورتوں پر تشدد کے خاتمے کے لیے کوئی سے دو حکومتی اقدامات تحریر کریں۔

(Part-II - حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ (8x2=16)

-4 تحریک پاکستان میں عورت کے کردار پر بحث کریں۔

-5 پاکستان کا محل وقوع اور اس کی اہمیت تفصیل سے بیان کریں۔

-6 نوٹ لکھئے۔ (4,4)

1 پاکستان کی آب و ہوا کے خطے اور انسانی زندگی پر اثرات کی تفصیل سے وضاحت کریں۔
2 پاکستان کی ترقی میں خواتین کے کردار پر بحث کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (C)	Q:3 (C)	Q:4 (C)	Q:5 (A)	Q:6 (B)
Q:7 (A)	Q:8 (A)	Q:9 (A)	Q:10 (B)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Urdu-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 15 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

(15x1=15)

1- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 ترکش سے فال کے تیر کس نے نکالے کہ حملہ کرنا چاہیے یا نہیں؟
(A) ابولہب (B) ابو جہل (C) سراقہ بن جحشم (D) عامر بن فہیرہ

2 حضورﷺ کی کن سے قرارداد ہوچکی تھی؟
(A) حضرت علیؓ (B) حضرت عمرؓ (C) حضرت عثمانؓ (D) حضرت ابو بکرؓ

3 سبق ''ہجرتِ نبویﷺ'' مصنف کی کس تصنیف سے ماخوذ ہے؟
(A) خاکہ نگاری (B) سیرت نگاری (C) سوانح نگاری (D) تاریخ نگاری

4 حضور ﷺ کے خلاف قریش مکہ نے کس کی رائے پر اتفاق کیا؟
(A) عتبہ کی (B) ابو لہب کی (C) ابوسفیان کی (D) ابو جہل کی

5 حضورﷺ کی تشریف آوری کی خبر ۔۔۔۔ پہنچ گئی:
(A) مدینے (B) قبا (C) طائف (D) خیبر

6 شعر کے آخر میں آنے والے ہم آواز الفاظ کو کہا جاتا ہے۔
(A) ردیف (B) مرثیہ (C) مجاز مرسل (D) قافیہ

7 اللہ تعالیٰ کی تعریف بیان کی جاتی ہے۔
(A) حمد میں (B) نعت میں (C) قصیدہ میں (D) مرثیہ میں

8 نعت کے شعر کو مکمل کریں۔ تیرا تذکرہ ہے، تری ۔۔۔۔۔ ہے
(A) گفتگو (B) جستجو (C) چاہت (D) آرزو

9 نصابی کتاب کی غزل میں شاعر کی حالت ہے:
(A) اعصابی (B) شرابی (C) اضطرابی (D) خوابی

10 شاعر بار بار______کے در پہ جاتا ہے۔
(A) رشتہ دار (B) محبوب (C) عاشق (D) دشمن

11 تکلیف کا مترادف ہے۔
(A) آرام (B) سکون (C) اطمینان (D) دکھ

12 دانا کا متضاد ہے۔
(A) عاقل (B) سمجھ دار (C) فہیم (D) ناداں

13 گرہست کی مئونث ہے۔
(A) گراہی (B) گرہن (C) گرہستن (D) گرانی

14 خالی جگہ پر مناسب واحد لگتا ہے۔ رسول پاک ﷺ کے جانثار ۔۔۔۔۔ تھے۔
(A) صحابہ (B) صحابیات (C) صحابی (D) غوث

15 ادعیہ کا واحد ہے۔
(A) دُعا (B) دعویٰ (C) دعاوی (D) دعوت

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Urdu-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 15 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

2- درج ذیل نظم سے 3 اور غزل سے 2 اشعار کی تشریح کیجیئے۔ (پہلے 4 اشعار حصہ نظم سے اور آخری 3 اشعار حصہ غزل سے ہیں)۔ **(5x2=10)**

1 آفاق میں پھیلے گی کب تک نہ مہک تیری ...... گھر گھر لیے پھرتی ہے پیغام ، صبا تیرا

2 صبا بے شک آتی مدینے سے تُو ہے ...... کہ تجھ میں مدینے کے پھولوں کی بُو ہے

3 جسے جس طرف آنکھ، جلوہ ہے اُس کا ...... جو یک سو ہو دل تو وہی چار سُو ہے

4 جو بے داغ لالہ ، جو بے خار گلؕ ہے ...... وہ تُو ہے ، وہ تُو ہے ، وہ تُو ہے ، وہ تُو ہے

1 ہستی اپنی حباب کی سی ہے ...... یہ نمائش سراب کی سی ہے

2 چشمِ دل کھول اُس بھی عالم پر ...... یاں کی اوقات خواب کی سی ہے

3 میر ان نیم باز آنکھوں میں ...... ساری مستی شراب کی سی ہے

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ **(5x2=10)**

(i) حضرت علیؓ کے لیے آنحضرت ﷺ کا بسترِ خواب کیا تھا؟ (ii) اگر انسان اپنے دلی قویٰ کو بے کار چھوڑ دے تو کیا نتیجہ نکلتا ہے؟

(iii) انسان کب سخت کاہل اور وحشی ہو جاتا ہے؟ (iv) سر سید کے مطابق قوم کی بہتری کیسے ممکن ہے؟

(i) کس کا حق سب سے مقدم ہے؟ (ii) سبق نعت کا شعر مکمل کریں۔ تیری راہ میں ------۔ ہوجائوں مر کر:

(i) میر تقی میر کی سبق غزل میں استعمال ہونے والے کوئی سے چار قافیوں کی نشان دہی کریں:

(ii) ”چشمِ دل کھول اُس بھی عالم پر“ ۔ اس مصرعے میں کس عالم کا ذکر ہے؟

5-درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معانی بھی لکھیں۔ **(5+5=10)**

1 تشریف آوری کی خبر مدینے میں پہلے پہنچی چکی تھی۔ تمام شہر ہمہ تن چشمِ انتظار تھا۔ معصوم بچے فخر اور جوش میں کہتے پھرتے تھے کہ پیغمبر ﷺ آرہے ہیں۔ لوگ ہر روز تڑکے سے نکل نکل کر شہر کے باہر جمع ہوتے اور دوپہر تک انتظار کرکے حسرت کے ساتھ واپس چلے آتے۔

2 ہم قبول کرتے ہیں کہ ہندوستان میں ہندوستانیوں کے لیے ایسے کام بہت کم ہیں، جن میں اُن کو قوائے دلی اور قوتِ عقلی کو کام میں لانے کا موقع ملے اور برخلاف اس کے اور ولایتوں میں اور خصوصاً انگلستان میں، وہاں کے لوگوں کے لیے ایسے موقعے بہت ہیں اور اس میں بھی کچھ شک نہیں کہ اگر انگریزوں کو بھی کوشش اور محنت کی ضرورت اور اُس کا شوق نہ رہے۔

5- کسی ایک سبق کا خلاصہ لکھیے۔ **(5)**

1 ہجرتِ نبوی ﷺ

2 کاہلی

6- درج ذیل نظم کا مرکزی خیال اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ **(5)**

1 نعت

7- خط یا درخواست میں سے کوئی ایک تحریر کریں۔ **(10)**

1 چچا کے نام خط لکھیں جس میں چچی کی خیریت معلوم کیجئے۔

یا ہیڈ ماسٹر کے نام حصول سرٹیفیکیٹ کے لیے درخواست لکھیں۔

8- کہانی یا مکالمہ میں سے کوئی ایک تحریر کریں۔ **(5)**

1 "جھوٹ کی سزا" کے عنوان سے کہانی تحریر کیجئے۔

یا مریض اور طبیب کے درمیان مکالمہ تحریر کیجئے۔

9- درج ذیل جملوں کی درستی کیجیے۔ **(5)**

(i) اس نے گھر گھر کو تالہ لگایا۔ (ii) میں نے قلفی کھائی ہے۔ (iii) کاغزی گھوڑے اُڑانا۔ (iv) ہم نے حج کرنا ہے۔ (v) اسلم نے کراچی جانا ہے۔

یا درج ذیل جملوں کی تکمیل کیجیے۔

(i) ایمانداری بہترین-----۔ (ii) زبان خلق کو-----۔ (iii) لکھے موسا-----۔ (iv) مدعی ست-----۔ (v) عشق سے مہارت-----۔

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (D)	Q:3 (B)	Q:4 (D)	Q:5 (A)	Q:6 (D)
Q:7 (A)	Q:8 (A)	Q:9 (C)	Q:10 (B)	Q:11 (D)	Q:12 (D)
Q:13 (C)	Q:14 (C)	Q:15 (A)			

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Urdu-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 15 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

1- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔ درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(15x1=15)**

1 سبق ''قدرِایاز'' میں ماسٹر جی کو کہاں بٹھایا گیا؟
(A) فرش پر (B) ستھر پر (C) کرسی پر (D) رنگیلی چارپائی

2 سبق ''قدرِایاز'' میں ماسٹر جی کے بیٹھنے کے لے کیا چیز منگوائی گئی؟
(A) سیڑھی (B) بنچ (C) کرسی (D) چارپائی

3 کس کے بار بار گھنٹی بجانے سے میاں کا دم اُلجھنے لگا تھا؟
(A) ننھے کے (B) ملازم کے (C) بیوی کے (D) ڈاکٹر کے

4 مضمون نگار نے اپنے کمرے کے دروازوں کے شیشوں پر کیا چپکا دیا؟
(A) اخبار (B) پوسٹر (C) کاغذ (D) پلاسٹک

5 مضمون نگار اپنے کمرے میں لیمپ روشن کر کے سو جاتا تھا:
(A) سات بجے (B) آٹھ بجے (C) نو بجے (D) دس بجے

6 ''شاخ بریدہ'' سے شاعر کی مراد ہے۔
(A) کٹی ہوئی شاخ (B) لٹکی ہوئی شاخ (C) اُلٹی شاخ (D) ٹیڑی شاخ

7 مصرع مکمل کیجیے۔ میں بھی فصل خزاں کا۔۔۔
(A) سماں (B) خزاں (C) رواج (D) دور

8 علامہ اقبال کی نظم میں ''ملت'' سے کون مراد ہیں؟
(A) عیسائی (B) مسلمان (C) عرب (D) یورپی

9 مرزا اسد اللہ خان غالب کی غزل کے مطابق ''میں بھی منہ میں ۔۔۔۔ رکھتا ہوں۔
(A) پان (B) زبان (C) شان (D) جان

10 ہم ہیں مشتاق اور وہ:
(A) ظالم (B) سنگدل (C) بیزار (D) بیوفا

11 مندرجہ ذیل میں مترادف کی درست فہرست ہے۔
(A) ظلم، امن (B) علامت، گمشدہ (C) خوبی، عادت (D) حب، محبت

12 کثیر کا متضاد ہے۔
(A) قلیل (B) خلیل (C) ذلیل (D) رزیل

13 فقیر کی مئونث ہے۔
(A) فقر (B) فقرا (C) افکار (D) فقیرنی

14 شرور کا واحد ہے۔
(A) شرر (B) شرار (C) شر (D) اشعار

15 فتوح کا واحد ہے:
(A) فسانہ (B) فرض (C) فرد (D) فتح

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Urdu-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 15 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

2- درج ذیل نظم سے 3 اور غزل سے 2 اشعار کی تشریح کیجیئے۔ (پہلے 4 اشعار حصہ نظم سے اور آخری 3 اشعار حصہ غزل سے ہیں)۔ **(5x2=10)**

1 قبضہ ہو دلوں پر کیا اور اُس سے سوا تیرا ...... اک بندہ نافرماں ہے حمد سرا تیرا

2 گو سب سے مقدم ہے حق تیرا ادا کرنا ...... بندے سے مگر ہو گا حق کیسے ادا تیرا

3 آفاق میں پھیلے گی کب تک نہ مہک تیری ...... گھر گھر لیے پھرتی ہے پیغام ، صبا تیرا

4 ڈالی گئی جو فصلِ خزاں میں شجر سے ٹوٹ ...... ممکن نہیں ہری ہوسحابِ بہار سے

1 دِل ناداں تجھے ہوا کیا ہے؟دِل ناداں تجھے ہوا کیا ہے؟ ...... آخر اس درد کی دوا کیا ہے؟

2 جان تم پر نثار کرتا ہوں ...... میں نہیں جانتا دُعا کیا ہے؟

3 میں نے مانا کہ کچھ نہیں غالبؔ ...... مفت ہاتھ آئے تو بُرا کیا ہے؟

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصرجوابات لکھیے۔ **(5x2=10)**

(i) مصنف کو کس قسم کا بنگلہ رہنے کو ملا؟ (ii) سبق ''قدرِایاز'' کے مصنف کا بنگلا کس روڈ پر واقع تھا؟

(iii) سبق ''قدرِایاز'' میں سیکنڈ ماسٹر صاحب کہاں کے رہنے والے تھے؟ (iv) جب بچہ رو رہا تھا، بیگم صاحبہ کس کام میں مصروف تھیں؟

(i) خلوت اوراق میں کون نغمہ زن تھے؟ (ii) علامہ محمد اقبال کی نظم کے مطابق، برگ و بار کے کیا معنی ہیں؟

(i) مرزا غالب نے مقطع میں محبوب کو اپنی قیمت کیا بتائی ہے۔ (ii) غزل میں ''کون مشتاق ہے اور کون بے زار'' سے کون لوگ مراد ہیں؟

5-درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معانی بھی لکھیں۔ **(5+5=10)**

1 کرنیلوں کو رہائش کے خاصے عمدہ سی کلاس بنگلے ملتے ہیں مجھے خوش قسمتی سے ایک ایسا بنگلا مل گیا جو اپنی کلاس میں بھی انتخاب تھا، یعنی مجھے کرنیلوں میں وہ امتیاز حاصل نہ تھا جو میرے بنگلے کو بنگلوں میں تھا۔ بوڑھے بَیروں سے روایت تھی کہ ولسن روڈ کا یہ لاشریک بنگلا ولسن صاحب نے خاص طور پر اپنے لیے بنوایا تھا۔

2 ڈاکٹر نے تاکید کر رکھی ہے کہ شورغُل نہ ہونے پائے اور اس سے کہو یہی وقت ہے، پانی لانے کا۔ اچھی خاصی دو پہر ہونے کو آگئی ہے۔ کل سے اتنی دیر میں آیا تو نوکری سے الگ کردوں گی۔ میں نامراد کو بیسیوں مرتبہ کہلاچکی ہوں کہ صبح سویرے ہوجایا کرے۔ کان پر جُوں نہیں رینگتی۔

5- کسی ایک سبق کا خلاصہ لکھیے۔ **(5)**

1 قدرِایاز

2 آرام و سکون

6- درج ذیل نظم کا مرکزی خیال اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ **(5)**

1 پیوستہ رہ شجر سے اُمید بہار رکھ

7- خط یا درخواست میں سے کوئی ایک تحریر کریں۔ **(10)**

1 دوست کے نام خط لکھیں جس میں ناراضی ختم کرنے کے لیے زوردیجیے۔

یا اپنے مدرسے کے ہیڈ ماسٹر/ ہیڈمسٹریس کے نام ضروری کام کے لیے چھٹی کی درخواست لکھیئے۔

8- کہانی یا مکالمہ میں سے کوئی ایک تحریر کریں۔ **(5)**

1 "بد دیانتی کا انجام بُرا ہوتا ہے"کے عنوان سے کہانی تحریر کیجیئے۔

یا دکاندار اور خریدار کے درمیان مکالمہ تحریر کیجیے۔

9- درج ذیل جملوں کی درستی کیجیے۔ **(5)**

(i) ضد کرنی اچھی نہیں۔ (ii) آپ کیوں انکساری سے کام لے رہے ہیں۔ (iii) السلام و علیکم! (iv) ہم ایسے جھوٹے آدمی پرسات حرف بھیجتے ہیں۔

(v) سپاہی کو دیکھتے ہی چور کے طوطے اُڑ گئے۔

یا درج ذیل جملوں کی تکمیل کیجیے۔

(i) آج مرے۔۔۔۔۔۔ (ii) اول خویش۔۔۔۔۔۔ (iii) پڑھے نہ لکھے نام۔۔۔۔۔ (iv) چور چوری سے جائے۔۔۔۔۔۔ (v) دعا کی قدر بعد میں۔۔۔۔۔۔

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (D)	Q:3 (A)	Q:4 (C)	Q:5 (A)	Q:6 (A)
Q:7 (D)	Q:8 (B)	Q:9 (B)	Q:10 (C)	Q:11 (D)	Q:12 (A)
Q:13 (D)	Q:14 (C)	Q:15 (D)			

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Biology-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Full Book				

1. Circle the correct answer. (12x1=12) **.1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 Scientific name of pea plant is: / مٹر کے پودے کا سائنسی نام ہے:

(A) دلبرجیاسسو Dilbergia Sisso (B) پائی سم انڈی کم Pisum Indicum (C) ہومو سیپی اینز Homosaplens (D) ائی سم سیٹی وم Pisum Sativum

2 A systematic knowledge derived from observation and experiments is: / یہ ایک باقاعدہ منظم علم جسے مشاہدات اور تجربات سے اخذ کیا جائے:

(A) بیالوجی Biology (B) سائنس Science (C) بائیو ٹیکنالوجی Bio-technology (D) مالیکیولر سائنس Molecular science

3 If a hypothesis proved true then what we can draw from it: / اگر ایک ہائپو تھیسس درست ثابت ہو جائے تو ہم اسے کیا اخذ کرتے ہیں؟

(A) نتائج Results (B) تھیوری Theory (C) ڈیڈکشنز Deductions (D) رپورٹس Reports

4 Which one of the following is not the characteristic of a good hypothesis: / ان میں سے یہ خصوصیت ایک اچھے ہائی پا تھیسس کی نہیں ہوتی ہے۔

(A) تمام دستیاب ڈیٹا کے مطابق ہو Must be consistent with available data (B) جانچ جانے کے قابل ہو Must be testable (C) لازماً درست ہو Must be correct (D) نئے ہائی پوتھیسس بناتا ہو Must make prediction

5 Scientific name of human being is: / انسان کا سائنسی نام ہے۔

(A) ہوموسیپی اینز homo sapiens (B) پائی سم سیٹی وم pisum sativum (C) روزا انڈیکا rosa indica (D) ایلیم سیپا allium cepa

6 The stacked of Thylakoids is called: / تھائیلاکو ائڈز کے ڈھیر کو کہتے ہیں۔

(A) سٹروما Stroma (B) کرسٹی Cristae (C) گرینم Granum (D) لیوکو پلاسٹس Leucoplast

7 Phases of mitosis are: / مائی ٹوسس کے مراحل ہوتے ہیں :

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

8 Raw material for photosynthesis is: / فوٹو سنتھی سز کا خام مال ہے ۔

(A) H_2O, O_2 (B) CO_2, O_2 (C) $C_6H_{12}O_6$ (D) H_2O, CO_2

9 A non functional finger like process arises from the blind end of caecum is called: / سیکم کے بند سرے سے ایک غیر فعلی انگلی نما ٹیوب نکلتی ہے جسے کہتے ہیں۔

(A) ولائی Villi (B) ولیس Villus (C) اپینڈکس Appendix (D) سفنکٹر Spincter

10 The second function of oral cavity is grinding of food in teeth is called: / اورل کیویٹی کا دوسرا کام دانتوں کی مدد سے خوراک کو پیسنا کہلاتا ہے۔

(A) لبریکیشن Lurication (B) چرننگ Churning (C) میسٹی کیشن Mastication (D) ایسیمیلیشن Assemilation

11 Tissue responsible for the transport of water and dissolved substance from roots to aerial parts in plants is: / ٹشو جو جڑوں سے پانی اور حل شدہ مادوں کو زمین سے فضائی حصوں تک پہنچانے کا ذمہ دار ہے۔

(A) فلوئم Phloem (B) زائیلم Xylem (C) زائیلم Cambilum (D) گراؤنڈ Ground

12 The Largest Artery is called: / سب سے بڑی آرٹری کہلاتی ہے ۔

(A) اے اورٹا Aorta (B) انٹرکوسٹل آرٹری Inter Costal Artery (C) ہیپیٹک آرٹری Hepatic Artery (D) رینل آرٹری Renal Artery

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Biology-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Full Book				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10) — **2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔**

i. What type of organisms are found in the Kingdom Fungi? — i. کنگڈم فنجائی میں کس قسم کے جاندار شامل ہیں؟

ii. What are the functions of Leucoplasts and Chromeplasts? — ii. لیوکوپلاسٹس اور کروموپلاسٹس کے کیا افعال ہیں؟

iii. Write names of two enzymes. — iii. دو اینزائمز کے نام لکھیں۔

iv. How is Soya Sauce made? — iv. سویا ساس کیسے بنائی جاتی ہے ؟

v. Name two diseases cause by the deficiency of Minerals. — v. منرلز کی کمی سے ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھیے۔

vi. What is meant by cardiac and pyloric sphincter? — vi. کارڈیک اور پائی لورک سفنگٹر سے کیا مراد ہے؟

vii. What is meant by desication? — vii. ڈیسیکیشن سے کیا مراد ہے؟

viii. Shortly describe funtion of pericardial fluid. — viii. پیری کارڈیل فلوئڈ کیا کام کرتا ہے؟

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10) — **3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔**

i. Write names of three main divisions of biology. — i. بیالوجی کی تین بڑی ڈویژن کے نام لکھیے۔

ii. Differentiate between Microbiology and Morphology. — ii. مائیکرو بائیولوجی اور مورفولوجی میں فرق بتائیے۔

iii. Explain major biological issues nowadays. — iii. آج کے دور کے بڑے بائیو لوجیکل ایشوز بیان کریں۔

iv. Write down the levels of organization is sequence. — iv. آرگنائزیشن کے درجے ترتیب سے لکھیے۔

v. What is difference between Taxonomy and systematics? — v. ٹیکسانومی اور سسٹیمیٹکس میں فرق بتائیں۔

vi. What is meant by co-enzyme. — vi. کو -اینزائمز سے کیا مراد ہے؟

vii. Write two effects of increasing population. — vii. بڑھتی ہوئی آبادی کے دو نقصانات لکھیں۔

viii. What is the difference between source and sink? — viii. سورس اور رسنک میں کیا فرق ہے؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10) — **4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔**

i. Define Entomology. — i. اینٹومولوجی کی تعریف کریں۔

ii. Write the names of two major phases of cell cycle. — ii. سیل سائیکل کے دو بڑے مراحل کے نام لکھیں۔

iii. What is main function during G2 Phase of cell cycle? — iii. سیل سائیکل کے جی -2فیز میں کیا اہم کام ہوتا ہے؟

iv. Why oxidation - reduction reactions is called Redor - Reaction. — iv. آکسیڈیشن ریڈکشن ری ایکشنز کو ریڈو کس ری ایکشنز کیوں کہا جاتا ہے ؟

v. Draw a simpel equation for photosenthesis. — v. فوٹوسنتھی سیز کیلئے آسان مساوات لکھیں۔

vi. What is meant by photosystem? — vi. فوٹو سسٹم سے کیامراد ہے ؟

vii. What is stomoch? Where does it locate? — vii. معدہ کیا ہے اور یہ کہاں واقع ہوتا ہے ؟

viii. Differentiate between universal donar and universal recipient. — viii. یونیورسل ریسیپینٹ اور یونیورسل ڈونر میں فرق لکھیں۔

(Part-II)

Attempt any TWO questions. (9x2=18) — **کوئی سے 2سوالات کے تفصیلی جوابات لکھیے۔**

5.(a) Explain the molecular level and tissue level. — 5(a) مالیکیولر لیول اور ٹشو لیول کی وضاحت کیجیے۔

(b) Define Binomial Nomen Clature and write its rule. — (b) بائی نومیئل نومن کلیچر کی تعریف کریں اور اس کے اصول لکھیں۔

6.(a) Write down the structure and function of ribosomes. — 6(a) رائبو سومز کی ساخت اور فعل لکھیے۔

(b) Describe the mechanism of respiration. — (b) ریسپریشن کا میکانزم بیان کریں۔

7.(a) Describe the other function of liver beside Gigestion. — 7(a) ڈائی جیسشن کے علاوہ جگر کے دوسرے افعال بیان کیجیے۔

(b) Explain the openning and clossing of stomata.

(b) سٹومیٹا کے کھلنے اور بند ہونے کی وضاحت کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (D)	Q:2 (B)	Q:3 (C)	Q:4 (C)	Q:5 (A)	Q:6 (C)
Q:7 (B)	Q:8 (D)	Q:9 (C)	Q:10 (C)	Q:11 (B)	Q:12 (A)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Chemistry-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Full Book				

1. Circle the correct answer. **(12x1=12)** .1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Mass number of an element is represented by:
ایلیمنٹ کے ماس نمبر کو ظاہر کیا جاتا ہے۔

K (D) N (C) A (B) Z (A)

2 Empirical formula of glucose is:
گلوکوز کا ایمپیریکل فارمولا ہے۔

C_2H_2O (D) C_2HO (C) CHO (B) CH_2O (A)

3 Which one of the following can be separated by physical mean?
درج ذیل میں سے کس کے اجزاء کو طبعی طریقوں سے الگ الگ کیا جا سکتا ہے؟

Radicals ریڈیکلز (D) Compounds کمپاؤنڈز (C) Elements ایلیمنٹس (B) Mixture مکسچر (A)

4 The constant factor in Boyle's law is:
بوائل کے قانون میں مستقل رکھے جانے والا فیکٹر ہے:

Mole مول (D) Temperature ٹمپریچر (C) Pressure پریشر (B) Volume والیم (A)

5 How many electrons can accommodate in p subshell:
P سب شیل میں زیادہ سے زیادہ الیکٹران ہوتے ہیں:

8 (D) 6 (C) 4 (B) 1 (A)

6 In which block elements of group 17 are found:
گروپ 17 کے ایلیمنٹس کس بلاک میں پائے جاتے ہیں؟

f (D) d (C) p (B) s (A)

7 The oxidation number of chromium in $K_2Cr_2O_7$ is:
$K_2Cr_2O_7$ میں کرومیم کا آکسیڈیشن نمبر کیا ہوتا ہے؟

7+ (D) 14+ (C) 6+ (B) 2+ (A)

8 Which one is an ionic compound?
کون سا آئیونک مرکب ہے؟

BF_3 (D) NaCl (C) CH^4 (B) HCl (A)

9 In Triple covalent bond, each bonded atom contributes _____ electrons
ٹرپل کوویلنٹ بانڈ میں ہر بانڈڈ ایٹم _______ الیکٹران فراہم کرتا ہے۔

6 (D) 3 (C) 2 (B) 4 (A)

10 Which pair of compounds is soluble?
مرکبات کا کون سا جوڑا حل پذیر ہے؟

KCl and water اورKCl پانی (B) Ether and water ایتھر اور پانی (A)
Petrol and water پٹرول اور پانی (D) Benzene and water بینزین اور پانی (C)

11 The heaviest metal is:
سب سے بھاری میٹل ہے۔

Lead لیڈ (D) Osmium اوسمیم (C) Platinum پلاٹینم (B) Iron آئرن (A)

12 Which one of the following element is the lightest and floats on water?
ان میں سے ہلکا ترین اور پانی پر تیرنے والا کون سا ایلیمنٹ ہے؟

Mg (D) Na (C) Li (B) Ca (A)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Chemistry-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Full Book				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. Write any two / four properties of the long form periodic table.
i. لونگ فارم آف پیریاڈک ٹیبل کی کوئی دو/چار خصوصیات بیان کیجیے۔

ii. Why water has polar covalent bond?
ii. پانی میں پولر کوویلنٹ بانڈ کیوں پایا جاتا ہے؟

iii. Why does a covlent bond become polar?
iii. ایک کوویلنٹ بانڈ پولر کیوں بن جاتا ہے؟

iv. Write down the reaction occuring on cathode and anode during the electrolysis of water.
iv. پانی کی الیکٹرولائیسز میں کیتھوڈ اور اینوڈ پر ہونے والے ری ایکشنز لکھئے۔

v. Write uses of Magnesium.
v. میگنیشیم کے استعمالات تحریر کیجئے۔

vi. Why do the non-metals accept electron readily?
vi. نان میٹلز الیکٹرون کیوں حاصل کرتی ہیں؟

vii. Why fluorine is more non-metallic than chlorine?
vii. فلورین، کلورین کی نسبت زیادہ نان میٹیلک کیوں ہے؟

viii. Write chemical reaction of H_2 with F_2 and Cl_2.
viii. H_2 کا F_2 اور Cl_2 کے ساتھ کیمیائی ری ایکشن تحریر کیجیے۔

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. Name the elements represented by the following symbols W, Ba, Hg and Na.
i. درج ذیل علامات جن ایلیمنٹس کو ظاہر کرتی ہیں ان کے نام بیان کیجئے۔ W, Ba, Hg and Na

ii. What is relative atomic mass? How is it related to gram?
ii. ریلیٹیو اٹامک ماس کیا ہے؟ اس کا گرام سے تعلق کیسے جوڑا جاتاہے؟

iii. How many electrons will be in M shell of an atom having atomic number 15?
iii. ایک ایٹم جس کا اٹامک نمبر15 ہو اس کے M شیل میں الیکٹرن کی تعداد کتنی ہو گی۔

iv. Why sheilding affect of electron makes cation formation easy?
iv. الیکٹران کا شیلڈنگ ایفیکٹ کٹیائن کے بننے کے عمل کو کیوں آسان بنا دیتا ہے؟

v. Why is HF a weak acid?
v. HF ایک کمزور تیزاب کیوں ہے؟

vi. What types of solutions butter and smoke are?
vi. مکھن اور دھواں کس قسم کے سلوشن ہیں؟

vii. Describe Endothermic Reaction with example.
vii. اینڈوتھرمک ری ایکشن کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

viii. Write down chemical reaction of sodium with H_2 and Cl_2.
viii. H_2 اور Cl_2 کے ساتھ سوڈیم کا ری ایکشن تحریر کیجئے۔

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. Write electronic configuration of sulphur.
i. سلفر کے لیے الیکٹرونک کنفگریشن لکھیے ۔

ii. Define the modern periodic table.
ii. جدید پیریاڈک ٹیبل کی تعریف کیجیے۔

iii. Define polar compounds and give one example.
iii. پولر کمپاؤنڈ کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

iv. Define triple covalent bond and give example.
iv. ٹرپل کو ویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجیے ۔ ایک مثال دیں۔

v. On which two factors vapour pressure of any liquid depends?
v. کسی مائع کے ویپرپریشر کا انحصار کن دو عوامل پر ہوتا ہے؟

vi. Describe Exothermic reaction with example.
vi. ایکسو تھرمک ری ایکشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

vii. Define Oxidation in terms of Oxygen and give an example.
vii. آکسیجن کے لحاظ سے آکسیڈیشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

viii. Define reduction in terms of gain of electrons. Give an example.
viii. الیکٹرون کے حصول کے حوالے سے ریڈیکشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

(Part-II)

Note: Attempt any TWO questions. (2x9=18) **نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔**

5.(a) Define molecular formula and Empirical formula. What is relationship between them? Explain with examples.
5(a) مالیکیولر فارمولا اور امپیریکل فارمولا کی تعریف کیجیے۔ ان کے درمیان کیا تعلق پایا جاتا ہے؟ مثالوں سے وضاحت کیجیے۔

(b) What do you mean by electronic configuration? What are basic requirements while writing electronic configuration of an element (atom)?

(b) الیکٹرونک کنفگریشن سے کیا مراد ہے؟ کسی ایٹم کی الیکٹرونک کنفگریشن لکھتے ہوئے کونسی بنیادی باتیں مطلوب ہیں۔

6.(a) Define ionic bond and ionic compounds. Also write properties of ionic compounds.

6(a) آئیونک بانڈاور آئیونک کمپاؤنڈز کی تعریف کیجیے۔ نیز آئیونک کمپاؤنڈز کی خصوصیات بھی تحریر کیجیے۔

(b) Define boiling point. Explain how is it affected by different factors.

(b) بوائلنگ پوائنٹ کی تعریف کیجیے۔ وضاحت کریں کہ کیسے مختلف فیکٹرز اس پر اثر انداز ہوتے ہیں؟

7.(a) Define Solubility. Give the general principles of Solubility.

7(a) سولیوبیلٹی کی تعریف کریں۔ سولوبیلٹی کے عمومی اصول تحریر کریں۔

(b) Discuss the redox reaction taking place in the rusting of iron in detail.

(b) لوہے کو زنگ لگنے کے عمل کے دوران ہونے والے ریڈاکس ری ایکشن کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (A)	Q:3 (A)	Q:4 (C)	Q:5 (C)	Q:6 (B)
Q:7 (B)	Q:8 (C)	Q:9 (C)	Q:10 (B)	Q:11 (C)	Q:12 (B)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Computer Science-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 8 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Full Book				

1. Circle the correct answer. (10x1=10) **-1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 This strategy divides a complex problem into smaller problems: یہ حکمت عملی ایک پیچیدہ مسئلہ کو چھوٹے چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرتی ہے:

(A) hide and seek لکن میٹی (B) divide and conquer تقسیم کریں اور فتح کریں
(C) check and balance جانچ پڑتال (D) check and improve جانچ اور بہتری

2 We can identify logical errors using: ہم ______ استعمال کرتے ہوئے، لاجیکل ایررز کی نشاندہی کر سکتے ہیں:

(A) flowchart فلو چارٹ (B) algorithm الگورتھم (C) trace table ٹریس ٹیبل (D) all of these یہ تمام

3 Keyboard characters has an associated code in: کی بورڈ پر موجود تمام حروف کا ایک کوڈ ہوتا ہے:

(A) decimal اعشاری میں (B) hexadecimal ہیگزا ڈیسیمل میں (C) octal آکٹل میں (D) binary بائنری میں

4 The best example of internal storage device is: انٹرنل سٹوریج ڈیوائس کی بہترین مثال ہے:

(A) CD (B) USB (C) Hard Disk (D) RAM

5 ROM, RAM and Cache are ______ storage devices: روم، ریم اور کیشے(cache) ________ سٹوریج ڈیوائسز ہیں:

(A) external ایکسٹرنل (B) internal انٹرنل (C) both A & B Aاور Bدونوں (D) fixed فکسڈ

6 One Megabyte (MB) is equal to: ایک میگا بائٹ (MB)برابر ہے:

(A) bytes 1024 (B) bits 1024 (C) KB 1024 (D) MB 1024

7 TCP stands for: TCPمخفف ہے:

(A) Transport Control Penal ٹرانسپورٹ کنڑول پروٹوکول (B) Telecom Control Panel ٹیلی کام کنڑول پروٹوکول
(C) Transmission Control Penal ٹرانسمیشنکنٹرول پینل (D) Transmission Control Protocol ٹرانسمیشن کنڑول پروٹوکول

8 When some malicious user tries to get some confidential information, it is called: جب کوئی ضرر پہنچانے والا یوزر بعض پوشیدہ معلومات حاصل کرنے کی کوشش کرتا ہے، اِسے کہا جاتا ہے:

(A) phishing فشنگ (B) misusing غلط استعمال (C) mal-function غلط عوامل (D) software lifting سافٹ لفٹنگ

9 Well-known type of cybercrime is: مشہور سائبر کرائم کی قسم ہے:

(A) identity theft شناختی چوری (B) transaction fraud ٹرانزیکشن فراڈ
(C) advance fee fraud ایڈوانس فیس فراڈ (D) hacking ہیکنگ

10 The word which is used by the software or human to process a message is called: لفظ جو کہ میسج کو پروسس کرنے کے لیے سافٹ ویئر یا انسان استعمال کرتے ہیں:

(A) key کی (B) password پاس ورڈ (C) text ٹیکسٹ (D) soft word سافٹ ورڈ

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Computer Science-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 8 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Full Book				

(Part-I)

2- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8)

2- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Describe the purpose of GOTO notation of algorithm.
i. الگورتھم کے نوٹیشنGOTOکا مقصد بیان کیجیے۔

ii. On which metrics, efficiency of an algorithm is measured?
ii. اگر ایک مسئلے کے ایک سے زیادہ کئی حل (الگورتھم) ہوں تو آپ ان میں سے بہترین حل کا انتخاب کیسے کریں گے؟ مثالوں کے ساتھ استدلال کریں۔

iii. Who is a sender?
iii. پیغام بھیجنے والا /سینڈر کون ہے؟

iv. What did Caesar do?
iv. سیزر نے کیا کیا؟

v. Why is it asked to enter Captcha on some websites?
v. بعض ویب سائٹس پر کیپچالکھنے کے لیے کیوں کہا جاتا ہے؟

vi. What is meant by HTML is not case sensitive? Explain.
vi. HTML کیس سینسٹیو (case sensitive) نہیں ہے سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجیے۔

3- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8)

3- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Describe types of number systems.
i. عددی نظام کی اقسام کے نام لکھیے۔

ii. What is meant by file sharing?
ii. فائل شیئرنگ سے کیا مراد ہے؟

iii. What is application sharing? Give an example.
iii. ایپلیکیشن شیئرنگ کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔

iv. Define Counterfeiting.
iv. جعل سازی کسے کہتے ہیں؟

v. What we performed in Caesar cipher method?
v. ہم سیزر سائیفر میتھڈ میں کیا طریقہ کار اختیار کرتے ہیں؟

vi. What is Patent, and why do we need to register it?
vi. HTML کے مواد کو سادہ شکل میں کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟

4- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8)

4- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. What does the word Candid refer to?
i. لفظ کینڈڈ سلوشن کس کا حوالہ دیتا ہے؟

ii. Define decimal number system.
ii. ڈیسیمل نمبر سسٹم کی تعریف بیان کیجیے۔

iii. Define Computer memory.
iii. کمپیوٹر میموری کی تعریف کیجیے۔

iv. With the help of truth table prove that: A . B = B . A
iv. ٹروتھ ٹیبل کی مدد سے ثابت کیجیے کہ A. B = B. A۔

v. How do we get positive proposition? Give examples.
v. ہمیں مثبت پری پوزیشن کیسے حاصل ہوتی ہے؟ مثال دیجیے۔

vi. What does DoS attackers do?
vi. DoS اٹیکر کیا کرتے ہیں؟

(Part-II)

Note : Attempt any TWO questions. (8x2=16)

نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

5- Draw the flowcharts for input two numbers n1 and n2. Determine whether n1 divides n2 or not.
5- فلو چارٹ بنائیں جس میں صارف سے دو نمبرn1اور n2 لیں۔ اور یہ بتائیں کہ n1 نمبرn2 کو مکمل تقسیم کرتا ہے یا نہیں؟

6- Perform the following conversions $(ABCD)_{16}$ to binary
6- $(ABCD)_{16}$کو بائنری میں تبدیل کریں۔

7- What are the sizes of IPv4 and IPv6? Explain the method to calculate the size of these both standards.
7- IPV4اورIPV6کے سائز بتائیں۔ دونوں سٹنڈرز کا سائز ماپنے کا طریقہ کار وضع کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (C)	Q:3 (D)	Q:4 (D)	Q:5 (B)	Q:6 (C)
Q:7 (D)	Q:8 (A)	Q:9 (A)	Q:10 (A)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	English-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Paper Pattern- Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

1. Choose the correct answer. (19×1=19)

(A): Choose the correct form of verb. (5)

1 He always ______ a lie.
(A) tells (B) tell (C) tell (D) is telling

2 Do you ____ to school every day?
(A) go (B) went (C) gone (D) going

3 They ____ to sleep at ten.
(A) went (B) go (C) goes (D) are going

4 It was ______ in the morning.
(A) rain (B) rained (C) rains (D) raining

5 She is _______ for London tomorrow.
(A) leaving (B) leave (C) leaves (D) left

(B): Choose the correct spellings of the following words. (4)

6 (A) wirship (B) worship (C) wership (D) wershep

7 (A) proclaim (B) proclaime (C) pruclaim (D) proclaim

8 (A) ristrain (B) restrain (C) restrein (D) ristrain

9 (A) ambbition (B) ambition (C) ambetion (D) ambotion

(C): Choose the correct meanings of the underlined word. (5)

10 **The Arabs possessed a remarkable memory.**
(A) dangerous (B) boring (C) impressive (D) famous

11 **The word Patriot comes from the word Patriota.**
(A) citizen (B) poor (C) rich (D) countryman

12 **The word integrity means:**
(A) uprightness (B) thirsty (C) treachery (D) confuse

13 **Furiously means :**
(A) happy (B) angrily (C) regular (D) see

14 **Do not be afraid of death.**
(A) attended (B) scared (C) sqaured up (D) none of these

(D): Choose the correct grammar. (5)

15 **How would I know? This is a / an__ sentence:**
(A) exclamatory sentence (B) interrogative sentence (C) negative sentence
(D) imperative sentence

16 **Wisdom is a / an _______.**
(A) proper noun (B) abstract noun (C) common noun (D) material noun

17 **She has resolute faith ______ Allah Almighty.**
(A) of (B) at (C) in (D) to

18 **I came earlier. Here 'earlier' is a degree.**
(A) positive (B) comparative (C) negative (D) superlative

19 **He will appear before the judge. The underlined word is an/an____.**
(A) noun (B) article (C) pronoun (D) preposition

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	English-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Paper Pattern- Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

(SECTION-II)

2. Answer any 5 short questions. (5x2=10)

(i) What did Hazrat Ayesha(رضی اللہ تعالیٰ عنہا) say about the life of the Holy Prophet (ﷺ)?
(ii) What is the highest military award of Pakistan? (iii) What do you understand by the phrase “in a fit of fury”?
(iv) Note the sequence of events in the text. Classify and organize the main traits of Hazrat Asma (رضی اللہ تعالیٰ عنہا)
(v) How has the poet heightened the impact of the poem by using the figurative language?
(vi) Are we working according to the expectations of the great leader?
(vii) What is the result of neglecting the advice of the Quaid? (viii) What was the Quaid’s concept of our nation?

(SECTION-II)

3. Translate any TWO of the following paragraphs into Urdu. (4 + 4 = 8)

(i) Quaid-e-Azam Muhammad Ali Jinnah was a nation builder and a great patriot. He wanted to protect the values, culture, and traditions of the Muslims of the subcontinent. He gave the Muslims a sense of identity by securing a separate homeland for them. He said: “We must develop a sense of patriotism which galvanizes us all into one united and strong nation.”
(ii) “Do not be overwhelmed by the enormity of the task”, he said in a speech at Lahore, “There are many examples in the history of young nations building themselves up by sheer determination and force of character. You are made of sterling material and second to none. Keep up your morale. Do not be afraid of death. We should face it bravely to save the honour of Pakistan and of Islam. Do your duty and have faith in Pakistan. It has come to stay.”
(iii) The upper level of the interior is adorned with blue paint. More than 200 stained glass windows with intricate designs allow natural light to brighten up its interior and the chandeliers further illuminate it with their glow. The decorations include verses from the holy Quran. The floors are covered with carpets.

4. Write down the summary of the poem. (5)

"Daffodills"

OR Paraphrase given lines into simple English with reference to context.

1
The waves beside them danced, but they
Out-did the sparkling waves in glee;
A poet could not but be gay,
In such a jocund company!
I gazed-and gazed-but little thought
What wealth the show to me had brought:

5. Use any FIVE of the words / phrases / idioms in your sentences. (5)

(i) dangerous (ii) urge (iii) sacrifice (iv) generosity (v) twinkle (vi) pensive (vii) monument (viii) flamboyant

6. Write a Letter OR Story OR Dialogue of the following. (8)

Letter: Write a letter to your friend requesting him to lend you some books.

Story: A Friend in neeed is a friend indeed

Dialogue: Write a dialogue between two students regarding prayers.

7. Read passage carefully and answer the questions given at end. (10)

A tailor ran a shop in a bazaar. An elephant used to go to the river through that bazaar. The tailor gave him a bun every day. One day, the tailor pricked a needle into the trunk of the elephant. The elephant became angry but went away. On return he filled his trunk with muddy water. On reaching tailor's shop, he put his trunk into it and squirted the dirty water into the shop of the tailor. Al the fine and new dresses of his customers wer spoiled. He was very sorry for annoying the elephant but it was no use crying over spilt milk. Question:
(i) Where did the elephant go every day? (ii) What did the tailor give him? (iii) What mistake did the tailor make one day? (iv) What did the elephant do after drinking water? (v) How did the elephant punish the tailor for his mistake?

8. Translate any FIVE of the following sentences into English. (5)

(i) باغ میں کون تھا؟ (ii) اس فقیر کو کچھ نہیں دیا جاتا ہے۔ (iii) لڑکیاں سات بجے سے ہار بنا رہی ہیں۔

(iv) کیا مالک اپنے نوکر کو سات بجے سے سزادے رہا ہے؟ (v) کارخانے میں کون سی توانائی استعمال کی جارہی تھی؟

(vi) کیا یہ ڈاکیا اس حلقے کی چھٹیاں 1983ء سے لارہا تھا؟ (vii) سلیم نے اپنے بھائی کی مدد کی ہوگی۔

(viii) تماشائی کھیل میں ایک گھنٹے سے دلچسپی نہیں لیتے رہے ہوں گے ۔

.Write TEN sentences about the topic .8 A Picnic Party

(.Question - 8 Alternative to Urdu translation)

9. Change the voice of the following. (5)

(i) The boy makes a picture. (ii) Exercise is not taken regularly by him. (iii) They are buying this house.

(iv) The poem has been taught by them. (v) A story was being told by you.

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (A)	Q:3 (B)	Q:4 (D)	Q:5 (A)	Q:6 (B)
Q:7 (A)	Q:8 (B)	Q:9 (B)	Q:10 (C)	Q:11 (D)	Q:12 (A)
Q:13 (B)	Q:14 (B)	Q:15 (B)	Q:16 (B)	Q:17 (C)	Q:18 (B)
Q:19 (D)					

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Islamiyat-9 (C)	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Full Book				

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(10x1=10)**

1 يُنفِقُوْنَ کے معانی ہیں۔
(A) تم خرچ کرتے ہو (B) میں خرچ کرتا ہوں (C) ہم خرچ کرتے ہیں (D) وہ خرچ کرتے ہیں

2 "لِيَبلِيَ"کا مطلب ہے" تاکہ وہ ۔۔۔۔۔۔"
(A) بلائے (B) پلائے (C) آزمائے (D) بھاگے

3 کافر لوگ آپﷺ کے بارے میں چال چل رہے تھے۔
(A) قید کردیں (B) قتل کردیں (C) وطن سے نکال دیں (D) تمام

4 قبل از اسلام کفار مکہ میں عبادت کرتے تھے۔
(A) سٹیاں اور تالیاں بجانا (B) ڈھول بجانا (C) رقص کرنا (D) دعوتیں کرنا

5 علم حاصل کرنا ہر مسلمان پر ہے۔
(A) واجب (B) سنت (C) مستحب (D) فرض

6 لڑکوں کے مقابلے میں لڑکیوں کی تعلیم کا تناسب ہے۔
(A) ایک چوتھائی (B) نصف (C) تین چوتھائی (D) برابر

7 قرآن مجید کتاب ہے:
(A) پہلی (B) دوسری (C) تیسری (D) آخری

8 قرآن کی سورتوں کی ترتیب فرمائی:
(A) حضور ﷺ نے (B) حضرت علیؓ نے (C) حضرت ابو بکرؓ نے (D) حضرت عثمانؓ نے

9 اللہ نے حفاظت کا ذمہ لیا:
(A) تورات (B) زبور (C) انجیل (D) قرآن مجید

10 لَاتُقَدِّمُوْا کے معنی ہیں:
(A) آگے نہ بڑھو (B) قدم نہ اٹھاؤ (C) ڈرتے رہو (D) معافی مانگو

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Islamiyat-9 (C)	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Full Book				

(حصہ اول - معروضی)

2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔
(6x2=12)

(i) ترجمہ کیجئے۔ قُلِ الْاَنْفَالُ لِلّٰهِ وَالرَّسُوْلِ
(ii) مالِ غنیمت کے بارے میں اللہ تعالیٰ کا حکم کیا ہے؟
(iii) سورۃ الانفال میں مومنوں کی کیا صفات بیان ہوئی ہیں؟
(iv) معانی تحریر کریں۔ وَجِلَتْ قُلُوْبُهُمْ ' زَادَتْهُمْ۔
(v) اللہ تعالیٰ نے مسلمانوں کو رسول اکرم ﷺ کے بارے میں کیا ہدایت کی؟
(vi) خوف خدا سے مومنوں کو کیا انعام ملتا ہے؟
(vii) کافر قرآن سن کر کیا کہتے تھے ؟
(viii) سورۃ الانفال کے مطابق کفار نے اللہ تعالیٰ سے کونسا عذاب مانگا؟
(ix) تقویٰ کیا ہے؟ وضاحت کیجیے۔

3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔
(6x2=12)

(i) حدیث میں افضل دعا اور افضل ذکر کسے قرار دیا گیا؟
(ii) درود کی فضیلت سے متعلق حدیث کا ترجمہ تحریر کیجئے۔
(iii) حضرت محمد ﷺ پر درود بھیجنے کی کیا اہمیت ہے؟
(i) قرآن مجید کی حفاظت کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(ii) حضرت ابو بکر صدیقؓ نے حفاظت قرآن کے لیے کون سے دو کام کیے۔
(iii) تلاوت قرآن کے دو فضائل تحریر کریں۔
(iv) ترجمہ لکھیں۔ اَلنَّبِیُّ اَوْلٰی بِالْمُؤْمِنِیْنَ مِنْ اَنْفُسِهِمْ:
(v) ترجمہ لکھیں۔ لَا یُؤْمِنُ اَحَدُکُمْ حَتّٰی یَکُوْنَ هَوَاهُ تَبَعاً لِّمَا جِئْتُ بِهٖ:
(vi) آخری نبی ﷺ اور پہلے انبیاؑ میں دو فرق تحریر کیجئے ۔

(حصہ دوئم- انشائیہ)

4- درج ذیل آیاتِ قرآنی میں سے کسی دو کا ترجمہ کیجئے۔
(4+4=8)

(الف) وَمَا جَعَلَهُ اللّٰهُ اِلَّا بُشْرٰی وَلِتَطْمَئِنَّ بِهٖ قُلُوْبُکُمْ ۚ وَمَا النَّصْرُ اِلَّا مِنْ عِنْدِ اللّٰهِ۔

(ب) وَاعْلَمُوْٓا اَنَّمَآ اَمْوَالُکُمْ وَاَوْلَادُکُمْ فِتْنَةٌ ۙ وَّاَنَّ اللّٰهَ عِنْدَهٗٓ اَجْرٌ عَظِیْمٌ ۔

(ج) وَمَا لَهُمْ اَلَّا یُعَذِّبَهُمُ اللّٰهُ وَهُمْ یَصُدُّوْنَ عَنِ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ وَمَا کَانُوْٓا اَوْلِیَآءَهٗ ۚ اِنْ اَوْلِیَآؤُهٗٓ اِلَّا الْمُتَّقُوْنَ وَلٰکِنَّ اَکْثَرَهُمْ لَا یَعْلَمُوْنَ O

5- درج ذیل حدیث کا ترجمہ اور تشریح لکھئے۔
(2+1=3)

1 مَنْ اَحَبَّ لِلّٰهِ وَاَبْغَضَ لِلّٰهِ وَاَعْطٰی لِلّٰهِ وَمَنَعَ لِلّٰهِ فَقَدِ اسْتَکْمَلَ الْاِیْمَانَ

6- (5) اللہ تعالیٰ سے محبت پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
یا قرآن مجید کا مختصر تعارف بیان کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (D)	Q:2 (C)	Q:3 (D)	Q:4 (A)	Q:5 (D)	Q:6 (B)
Q:7 (D)	Q:8 (A)	Q:9 (D)	Q:10 (C)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 12 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

1. Circle the correct answer. **(15x1=15)** **1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ then x is equal to: | اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ ہو تو x برابر ہے:

(A) 9 (B) 6- (C) 6 (D) 9-

2 $5^{1/5} = ?$ | $5^{1/5} = ?$

(A) $\sqrt{5}$ (B) $\sqrt[2]{5}$ (C) $\sqrt[5]{5}$ (D) $\sqrt{5}^{1/5}$

3 Which set has the closure property w.r.t addition? | کونسا سیٹ ______ بلحاظ جمع خاصیت بندش کا حامل ہے؟

(A) $\{0\}$ (B) $\{0,-1\}$ (C) $\{0,1\}$ (D) $\{1,\sqrt{2},\frac{1}{2}\}$

4 What will be the value of a $log_a 6 = 0.5$: | $log_a 6 = 0.5$ میں a کی قیمت کیا ہو گی؟

(A) 6 (B) $\sqrt{6}$ (C) 36 (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

5 $log\left(\frac{p}{q}\right) =$ ______ | $log\left(\frac{p}{q}\right) =$ ______

(A) $logp - logq$ (B) $\frac{logp}{logq}$ (C) $logp + logq$ (D) $logq - logp$

6 $log_y x$ will be equal to: | $log_y x$ برابر ہوگا۔

(A) $\frac{log_z x}{log_y z}$ (B) $\frac{log_x z}{log_y z}$ (C) $\frac{log_z x}{log_z y}$ (D) $\frac{log_z y}{log_z x}$

7 $4x+3y-2$ is an algebraic ______: | $4x+3y-2$ ایک الجبری ______ ہے۔

(A) Sentence جملہ (B) Expression فقرہ (C) Equation مساوات (D) In Equation غیر مساوات

8 Factors of $8x^3+27y^3$ are ______: | $8x^3+27y^3$ کے اجزائے ضربی ہیں:

(A) $(2x-3y)(4x^2+6xy+9y^2)$ (B) $(2x-3y)(4x^2-9y^2)$ (C) $(2x+3y)(4x^2+9y^2)$ (D) $(2x+3y)(4x^2-6xy+9y^2)$

9 H.C.F of (x-2) and (x^2+x-6) is. | (x-2) اور (x^2+x-6) کا عاد اعظم ہے:

(A) x^2+x-6 (B) $x+3$ (C) $x-2$ (D) $x+2$

10 A triangle having all sides equal is called: | ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع لمبائی میں برابر ہوں تو وہ _____ کہلاتی ہیں:

(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Equilateral مختلف الاضلاع (D) None کوئی نہیں

11 How many angles are equal to 90^o in right angle triangle? | قائمۃ الزاویہ مثلث میں کتنے زاویے 90^o کے برابر ہوتے ہیں۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) None

12 In given figure x^o = ____: | دی گئی شکل میں x^o کی قیمت لکھیے۔

(Figure: parallelogram with angles 105°, x°, 75°, 105°)

(A) 45^o (B) 60^o (C) 75^o (D) 100^o

13 The right bisectors of the sides of a/an ______ triangle intersect each other inside the triangle: | ______ زاویہ مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو مثلث کے اندر قطع کرتے ہیں۔

(A) Acute حادہ (B) Right قائمۃ (C) Obtuse منفرجہ (D) All triangles تمام مثلثیں

14 Any point ______ an angle equidistant from its arms, is on the bisector of it: | اگر کسی مثلث کے _______ میں کوئی نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہو تو وہ نقطہ زاویے کے ناصف پر واقع ہو گا۔

(A) Out side بیرونہ (B) One of arms کسی بازو پر (C) Inside اندرونہ (D) All of these یہ تمام

15 If two medians of a triangle are congruent then the triangle will be _____: | اگر ایک مثلث کے دو وسطانیے متماثل ہوں تو وہ مثلث _____ ہو گئی:

(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Right angled قائمۃ الزاویہ (D) Acuted angled حادۃ الزاویہ

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 12 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

(Part-I)

2- Answer any 6 short questions. (6x2=12) **2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. If $X+\begin{bmatrix}-1 & -2\\ 0 & -1\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}1 & 0\\ 0 & 1\end{bmatrix}$ then X will be?
i. اگر $X+\begin{bmatrix}-1 & -2\\ 0 & -1\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}1 & 0\\ 0 & 1\end{bmatrix}$ تو X برابر ہے۔

ii. Express the recurring decimal as the rational number $\frac{p}{q}$ where p,q are integers and $q\neq 0$. $0.\bar{6}\bar{7}$
ii. تکراری عدد کو ناطق عدد $\frac{p}{q}$ میں ظاہر کریں جبکہ p,q اور $q\neq 0$ صحیح عدد ہو۔

iii. Solve the equation for x and y: $(2-3i)(x+yi)=4+i$
iii. مساوات کو x اور y میں حل کریں۔

iv. State whether expression is a rational or not. $\frac{3\sqrt{x}}{3\sqrt{x}+5}$
iv. جملہ ناطق ہے یا نہیں؟

v. Find H.C.F of a^2-b^2 and a^3-b^3
v. a^2-b^2 اور a^3-b^3 کا عاد اعظم معلوم کریں۔

vi. Lengths of sides of a triangle are 13cm, 12cm and 5cm. Verify that difference of lengths of any two sides of the triangle is less than the length of third side.
vi. اگر ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں $13cm, 12cm$ اور $5cm$ ہوں تو تصدیق کیجئے کہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیوں کا فرق تیسرے ضلع کی لمبائی سے کم ہوتا ہے۔

vii. Verify that the triangle having the following measures of sides is right-angled. $b=12cm, a=5cm, c=13cm$
vii. تصدیق کیجئے کہ مثلث جس کے اضلاع کی لمبائیاں درج ذیل ہیں،ایک قائمۃ الزاویہ مثلث ہے۔ $b=12cm, a=5cm, c=13cm$

viii. Define centroid.
viii. مرکز نما کی تعریف کیجئے۔

ix. Define incentre of the triangle.
ix. اندرونی مرکز کسے کہتے ہیں؟

3- Answer any 6 short questions. (6x2=12) **3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

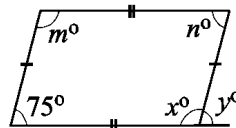
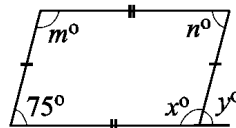
i. Evaluate $\frac{x^2y^3-5z^4}{xyz}$ when $z=-1, y=-2, x=4$
i. $\frac{x^2y^3-5z^4}{xyz}$ کی قیمت معلوم کریں جبکہ

ii. Factorize $2xy^3(x^2+5)+8xy^2(x^2+5)$
ii. تجزی کریں۔

iii. Solve equation: $\sqrt{2t+6}-\sqrt{2t-5}=0$
iii. مساوات کو حل کیجئے: $\sqrt{2t+6}-\sqrt{2t-5}=0$

iv. $x=....$ is a solution of the inequality $-2<x<\frac{3}{2}$.
iv. $x=....$ غیر مساوات $-2<x<\frac{3}{2}$ کے حل سیٹ کا ایک رکن ہے۔

v. Verify whether point $(5,3)$ lies on the line $2x-y+1=0$ or not.
v. تصدیق کیجئے کہ نقطہ $(5,3)$ لائن $2x-y+1=0$ پر واقع ہے یا نہیں؟

vi. Draw a graph. $-y=2x$
vi. گراف بنائیں۔

vii. Draw the graph relation. One Rupee(روپیہ) $1=\frac{1}{86}\$$
vii. مساوات کا گراف تشکیل کیجیے۔

viii. Find the midpoint of the line segment of the points. $A(-4,9)$, $B(-4,-3)$
viii. نقاط کے جوڑوں کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجئے۔ $A(-4,9)$؛$B(-4,-3)$

ix. Find the unknown in the figure.
ix. درج ذیل میں نامعلوم کی قیمت معلوم کریں۔

m° n° 75° x° y°

4- Answer any 6 short questions. (6x2=12) **4- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

i. Is the given matrix singular or non-singular? $C=\begin{bmatrix}-2 & 6\\ 3 & -9\end{bmatrix}$
i. دیا گیا قالب نادر ہے یا غیر نادر؟

ii. Write in scientific notation. 83000
ii. عدد کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔ 83000

iii. Factorize $x^2-y^2-4xz+4z^2$ — iii. تجزی کریں۔

iv. Factorize $\frac{a^2}{b^2}-2+\frac{b^2}{a^2}$ — iv. تجزی کریں۔

v. Express the product as an algebraic expression reduced to lowest form. $\frac{x^3-8}{x^2-4}\times\frac{x^2+6x+8}{x^2-2x+1}$ — v. سادہ ترین الجبری جملہ میں مختصر کریں۔

vi. Draw the graph $y=7$ — vi. مساوات کا گراف تشکیل دیں۔

vii. Find the length of the diameter of the circle having centre at $C(-3,6)$ and passing through $P(1,3)$.

vii. ایک دائرہ کے قطر کی لمبائی بتایئے جس کا مرکزی نقطہ $C(-3,6)$ ہے اور نقطہ $P(1,3)$ دائرہ پر واقع ہے۔

viii. Find midpoint of points $A(-7,-5)$ and $B(-5,-7)$

viii. نقاط $A(-7,-5)$ اور $B(-5,-7)$ کا درمیانی نقطہ معلوم کریں۔

ix. In the given figure LMNP, sum of the opposite angles is 110°. Find the remaining angles.

ix. دی گئی شکل LMNP ایک متوازی الاضلاع دو مخالف زاویوں کا مجموعہ 110° ہے۔ باقی زاویے معلوم کریں۔

(Part-II)

Note : Attempt any 3 questions. But question No.9 is compulsory. **(8x3=24)**

نوٹ: کوئی سے 3 سوالات کے جوابات لکھئے۔لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

5(a) Two sides of a rectangle differ by 3.5cm. Find the dimensions of the rectangle if its perimeter is 67cm.

5(a) ایک مستطیل کے دو اضلاع کی لمبائی میں 3.5 سم کا فرق ہے۔ ان دونوں اضلاع کی لمبائی معلوم کیجیے جبکہ مستطیل کا احاطہ 67 سم ہو۔

(b) Simplify: $\frac{(243)^{\frac{-2}{3}}(32)^{\frac{-1}{5}}}{\sqrt{(196)^{-1}}}$

(b) مختصر کیجیے۔ $\frac{(243)^{\frac{-2}{3}}(32)^{\frac{-1}{5}}}{\sqrt{(196)^{-1}}}$

6(a) If $x-\frac{1}{x}=2$, then find

6(a) اگر $x-\frac{1}{x}=2$ ہو تو قیمت معلوم کریں۔ $x^4+\frac{1}{x^4}$

(b) Use log tables to find the value of: $\frac{(438)\sqrt[3]{0.056}}{(388)^4}$

(b) لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے۔ $\frac{(438)\sqrt[3]{0.056}}{(388)^4}$

7(a) Factorize

7(a) تجزی کیجیے

$$(x+1)(x+2)(x+3)(x+6)-3x^2$$

(b) For what value of k, if (x+4) is the HCF of: $x^2+x-(2k+2)$; $2x^2+kx-12$

(b) k کی کس قیمت کے لیے (x+4) جملے $x^2+x-(2k+2)$، $2x^2+kx-12$ کا عاداعظم ہے؟

8(a) Solve the given equation: $\frac{2}{x^2-1}-\frac{1}{x+1}=\frac{1}{x+1}$; $x\neq\pm1$

8(a) دی گئی مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں:

(b) Show that the points $M(-1,4)$, $N(-5,3)$, $P(1,-3)$ and $Q(5,-2)$ are the vertices of a parallelogram.

(b) تصدیق کیجیے کہ نقاط $M(-1,4)$،$N(-5,3)$،$P(1,-3)$ اور $Q(5,-2)$ ایک متوازی الاضلاع کے کونے ہیں۔

9 Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms.

9 ثابت کیجئے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔

OR Prove that Any point the right bisector of a line segment is equidistant from its end points.

OR ثابت کریں کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفا صلہ ہو گا۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (C)	Q:3 (A)	Q:4 (C)	Q:5 (A)	Q:6 (C)
Q:7 (B)	Q:8 (D)	Q:9 (C)	Q:10 (B)	Q:11 (A)	Q:12 (C)
Q:13 (A)	Q:14 (C)	Q:15 (A)			

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Physics-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 11 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Full Book				

1. Circle the correct answer. (12x1=12) 1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 One pico is equal to: ایک پیکو برابر ہے:

(A) 10^{12} (B) 10^{9} (C) 10^{-9} (D) 10^{-12}

2 How many parts of vernier callipers? ورنیئر کیلی پرز کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

3 In Velocity -time graph , gradient will give use the value of ولاسٹی۔ٹائم کی سلوپ سے ہم معلو م کرتے ہیں۔

(A) Distance فاصلہ (B) Displacement ڈسپلیسمنٹ (C) Velocity ولاسٹی (D) Acceleration ایکسلریشن

4 Complete the equation: $\frac{P_f-P_i}{t}$ مساوات مکمل کیجیے: $\frac{P_f-P_i}{t}$

(A) F (B) S (C) T (D) m

5 $tan90^0 =$

(A) 0 (B) 1 (C) 0.866 (D) Undefined معلوم نہیں ہوسکتا

6 In SI unit of torque is ____. ٹارک کا SI میں یونٹ ____ ہے:

(A) Nm (B) Nm^{-1} (C) Nm^2 (D) Ns

7 The energy possessed by a body by virtue of its motion is called: کسی جسم میں موشن کی وجہ سے پائی جانے والی انرجی کو کہتے ہیں۔

(A) Electrical energy الیکٹریکل انرجی (B) Nuclear energy نیو کلیئر انرجی
(C) Potential energy پوٹینشل انرجی (D) Kinetic energy کائی نیٹک انرجی

8 Which of the following example of P.E: درج ذیل میں سے کونسی مثال پوٹینشل انرجی کی ہے؟

(A) Running water چلتا ہوا پانی (B) A hammer raised بلند کیا ہوا ہتھوڑا
(C) A moving car ایک چلتی ہوئی کار (D) Fired bullet چلائی ہوئی گولی

9 Specific heat of Carbon: کاربن کی حرارت مخصوصہ ہے:

(A) $112Jkg^{-1}K^{-1}$ (B) $211Jkg^{-1}K^{-1}$ (C) $121Jkg^{-1}K^{-1}$ (D) $112Jkg^{-1}K^{-1}$

10 Specific heat of sand is: ریت کی حرارت مخصوصہ ہے:

(A) $834Jkg^{-1}K^{-1}$ (B) $835Jkg^{-1}K^{-1}$ (C) $836Jkg^{-1}K^{-1}$ (D) $837Jkg^{-1}K^{-1}$

11 Thermostate is an automatic switch which controls the: تھرموسٹیٹ ایک آٹومیٹک سوئچ ہے جو کنڑول کرتا ہے۔

(A) Temperature ٹمپریچر (B) Volume والیوم (C) Linear expansion طولی پھیلاؤ (D) Pressure پریشر

12 What happens to the thermal conductivity of a wall if its thickness is doubled? کسی دیوار کی موٹائی دو گنا کرنے پر اس کی تھرمل کنڈکٹیویٹی پر کیا اثر پڑتا ہے؟

(A) Remain same وہی رہتی ہے (B) Becomes half آدھی ہو جاتی ہے
(C) Becomes one fourth ایک چوتھائی ہو جاتی ہے (D) becomes double دو گنا ہو جاتی ہے

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Physics-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 11 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Full Book				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10) — **2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔**

i. What is difference between variable velocity and uniform velocity? — ویری ایبل ولاسٹی اور یونیفارم ولاسٹی میں کیا فرق ہے؟

ii. What is meant by Position? — پوزیشن سے کیا مراد ہے؟

iii. Define independent variable quantity. — آزاد متغیر مقدار کی تعریف کریں۔

iv. Write third equation of motion. Also write name of quantities use in it. — حرکت کی تیسری مساوات لکھیں اور اس میں استعمال ہونے والی مقداروں کے نام لکھیں۔

v. A body of mass 4kg is moving with velocity of 3. Find its momentum. — ایک 4 کلو گرام والا جسم 4 میٹرفی سیکنڈ کی ولاسٹی سے حرکت کر رہا ہے اس کا مومینٹم معلوم کیجئے

vi. Prove that P.E = mgh — ثابت کریں: P.E = mgh

vii. How you can find the efficiency of any system? — کسی سسٹم کی ایفی شینسی آپ کیسے معلوم کر سکتے ہیں؟

viii. A machine does 9J of work in 3s. Calculate its power. — ایک مشین 3s میں 9J کام کرتی ہے۔ اس کی پاور معلوم کیجئے۔

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10) — **3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔**

i. How improve the quality of measurement? — پیمائش کی کوالٹی کو کیسے بہتر بنایا جاسکتا ہے؟

ii. A sprinter completes its 100 meter race in 12 s. Find his average speed. — ایک کھلاڑی 12 سیکنڈ میں 100 میٹر کی دوڑ مکمل کرتا ہے۔ اس کی اوسط سپیڈ معلوم کریں۔

iii. Define gravitational constant? — گریوی ٹیشنل کونسٹنٹ کی تعریف کریں؟

iv. Write the value and symbol of mass of earth. — زمین کے ماس کی قیمت اور علامت لکھیں۔

v. How much Moon is away from the Earth and Completes its cycle around the Earth? — چاند کا زمین سے فاصلہ کتنا ہے؟ نیز چاند کتنے دنوں میں زمین کے گرد چکر مکمل کرتا ہے؟

vi. If height of a body is doubled then what will be its potential energy? — اگر کسی جسم کی بلندی دو گنا ہو جائے تو اس کی پوٹینشل انرجی کیا ہوگی۔

vii. To construct such a working system, whose efficiency is 100%, is impossible. Why? — ایسا ورکنگ سسٹم ڈیزائن کرنا کیوں ناممکن ہے جس کی ایفی شینسی 100 % ہو؟

viii. What do you know about central heating system. — آپ سنٹرل ہیٹنگ سسٹم کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10) — **4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔**

i. What role SI units have played in the development of science? — سائنس کی ترقی میں SI یونٹس نے کیا کردار ادا کیا ہے؟

ii. Convert $1kmh^{-2}$ into ms^{-2}. — $1kmh^{-2}$ کو ms^{-2} میں تبدیل کریں۔

iii. What is direction of momentum? — مومینٹم کی سمت کیا ہوتی ہے؟

iv. Find the acceleration that is produced by a 40N force in a mass of 8kg. — 8 کلو گرام ماس کے ایک جسم پر 40N کی فورس عمل کر رہی ہے اس میں پیدا ہونے والا ایکسلریشن معلوم کریں۔

v. What is Atwood Machine? Give its one use. — ایٹ وڈ مشین کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال تحریر کریں۔

vi. Explain the equilibrium condition of regular rod. — باقاعدہ راڈ کے ایکوی لبریم پوزیشن کی وضاحت کریں۔

vii. A machine does 30J work in 6 seconds. Find its power. — ایک مشین 6 سیکنڈ میں 30 جول ورک کرتی ہے۔ اس کی پاور معلوم کریں۔

viii. A metal feels colder to touch than wood kept in a cold place why? — چھونے سے ٹھنڈی جگہ پر پڑی میٹل کی نسبت لکڑی کے زیادہ ٹھنڈی محسوس ہوتی ہے کیوں؟

(Part-II)

Attempt any TWO questions. (2x9=18) — **کوئی سے 2 سوالات کے تفصیلی جوابات لکھیے۔**

5.(a) Sketch a velocity-time graph for the motion of the body. From the graph explaining each step, calculate total distance covered by the body. — (a).5 کسی جسم کی موشن کا ولاسٹی ۔ٹائم گراف بنائیں۔ مختلف مراحل کی وضاحت کرتے ہوئے اس گراف سے جسم کا کل طے کردہ فاصلہ معلوم کیجیے۔

(b) A body of mass 5kg is moving with a velocity of $10ms^{-1}$. Find the force required to stop it in 2 seconds.

(b) 5 کلوگرام ماس کا ایک جسم $10ms^{-1}$ کی ولاسٹی سے حرکت کررہا ہے۔ اس کو 2 سیکنڈ میں روکنے کے لیے درکار فورس معلوم کریں۔

6.(a) Describe conditions for Equilibrium.

6.(a) ایکوی لبریم کی شرائط بیان کیجیے۔

(b) An electric motor of 1hp is used to run water pump. The water pump takes 10 minutes to fill an overhead tank. The tank has a capacity of 800 litres and height of 15m. Find the actual work done by the electric motor to fill the tank. Also find the efficiency of the system.

(b) ایک ہارس پاور کی الیکٹرک موٹر کو واٹر پمپ چلانے کے لیے استعمال کیا گیا ہے۔ واٹر پمپ ایک اوور ہیڈ ٹینک کو بھرنے کے لیے 10 منٹ لیتا ہے۔ ٹینک کی گنجائش 800 لٹر اور بلندی 15m ہے۔ ٹینک کو بھرنے میں الیکٹرک موٹر نے واٹر پمپ پر کتنا ورک کیا۔ نیز سسٹم کی ایفی شینسی بھی معلوم کیجیے۔

7.(a) Explain the working of hydroulic press on the basis of pascal's law.

7.(a) پاسکل کے قانون کے تحت ہائیڈرولک پریس کے کام کرنے کی وضاحت کیجیے۔

(b) A balloon contains $1.2m^3$ air at 15^oC. Find its volume at 40^oC. Thermal coefficient of volume expansion of air is $3.67 \times 10^{-3} K^{-1}$.

(b) ایک غبارے میں 15^oC پر $1.2m^3$ ہوا موجود ہے۔ اس کا والیوم 40^oC پر معلوم کیجیے۔ جبکہ ہوا کے والیوم میں حرارتی پھیلاو کے کوایفی شنٹ کی قیمت $3.67 \times 10^{-3} K^{-1}$ ہے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (D)	Q:2 (A)	Q:3 (D)	Q:4 (A)	Q:5 (D)	Q:6 (A)
Q:7 (D)	Q:8 (B)	Q:9 (C)	Q:10 (B)	Q:11 (A)	Q:12 (B)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Pak Studies-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 6 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Full Book				

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(10x1=10)**

1 رُکن اسلام اتحاد و بھائی چارے کی مثال ہے:
(A) حج (B) زکوٰۃ (C) نماز (D) روزہ

2 برصغیر میں دو بڑی قومیں آباد تھیں:
(A) مسلمان اور سکھ (B) ہندو اور عیسائی (C) عیسائی اور سکھ (D) مسلمان اور ہندو

3 چودھری رحمت علی نے اپنے ساتھیوں سے مل کر ایک کتابچہ "Now or Never" کے نام سے شائع کیا:
(A) 1932ء میں (B) 1933ء میں (C) 1934ء میں (D) 1935 ء میں

4 سرسید احمد خان کا علی گڑھ کالج یونیورسٹی بن گیا:
(A) 1918ء میں (B) 1920ء میں (C) 1922ء میں (D) 1923ء میں

5 1919ء کو وارنٹ اور مقدمہ چلائے بغیر گرفتاری کا اختیار ملا:
(A) رولٹ ایکٹ میں (B) آزادی ہند ایکٹ میں (C) ریڈ کلف ایکٹ میں (D) کابینہ مشن ایکٹ میں

6 دوسری گول میز کانفرنس منعقد ہوئی:
(A) 1933ء (B) 1932ء (C) 1931ء (D) 1930ء

7 مشرق اور مغرب کے درمیان رابطے کا اہم ذریعہ ہے:
(A) پاکستان (B) بھارت (C) چین (D) افغانستان

8 دو دریاؤں کے درمیانی علاقے کو کہتے ہیں:
(A) دوآبہ (B) چٹیل میدان (C) گلیشیئر (D) ڈیلٹائی میدان

9 پاکستان کا قومی پرندہ ہے:
(A) چنکارا (B) تیتر (C) مور (D) چکور

10 2017ء کی مردم شماری کے مطابق پاکستان کی آبادی خواتین پر مشتمل ہے:
(A) نصف (B) ایک تہائی (C) دو تہائی (D) ایک چوتھائی

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Pak Studies-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 6 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Full Book				

(Part-I - حصہ اول)

2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) بہادر شاہ ظفر کو کس نے شکست دی؟ بہادر شاہ ظفر کو کہاں قید رکھا گیا؟
(ii) پاکستان کب معرض وجود میں آیا؟
(iii) جنرل ایوب خان کے دور میں سماجی شعبے میں کیااقدامات کئے گئے؟
(iv) 1970ء کے عام انتخابات کے نتائج تحریر کریں۔
(v) مسلم لیگ کے قیام کے اہم محرکات لکھیں۔
(vi) سموگ سے کیا مراد ہے؟
(vii) دنیا کے بڑے بڑے پانچ گلیشیئرز کے نام لکھیں۔
(viii) پاکستان میں پائے جانے والے شکاری چار، پانچ پرندوں کے نام لکھیں۔
(ix) محترمہ فاطمہ جناحؒ کے متعلق دو سطریں لکھیں۔

3- کوئی سے چھ(6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) نظریہ پاکستان کے متعلق قائداعظم نے کیا فرمایا؟
(ii) علامہ محمداقبالؒ نے اپنامشہور خطبہ الٰہ آباد کب اور کہاں دیا؟
(iii) جنزل ایوب خان نے زراعت کی بہتری کے لیے کیا اقدامات کیے؟
(iv) شملہ وفد 1906ء کی کیا وجوہات تھیں؟ مختصراً لکھیں۔
(v) پاکستان کے پہاڑی علاقوں کا موسم سرما میں درجہ حرارت کتنا ہوتا ہے؟
(vi) عورت سے کیا مراد ہے؟
(vii) اسلام کی آمد کے بعد عورتوں، لڑکیوں کی حیثیت ملی؟
(viii) اولاد کی کفالت کس کی ذمہ داری ہے؟
(ix) محترمہ فاطمہ جناحؒ کب اور کس کے مقابل صدارتی انتخابات میں کھڑی ہوئیں؟

(Part-II - حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ (8x2=16)

4- بنیادی جمہوریتوں کے نظام کے خدوخال بیان کریں۔

5- پاکستان کے تناظر میں آج ہمیں جن ماحولیاتی مسائل کا سامنا ہے، ان میں سیم و تھور اور جنگلات کی کٹائی کی وضاحت کریں۔

6- نوٹ لکھئے۔ (4,4)

1 دو قومی نظریہ کی وضاحت کریں۔
2 تحریک پاکستان میں عورت کے کردار پر بحث کریں۔

<u>MCQs Ans Key</u>

Q:1 (A)	Q:2 (D)	Q:3 (B)	Q:4 (B)	Q:5 (A)	Q:6 (C)
Q:7 (A)	Q:8 (A)	Q:9 (D)	Q:10 (A)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Urdu-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 15 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

1- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔ درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(15x1=15)**

1 حضور ﷺ اور حضرت ابو بکرؓ کی غارِ ثور میں کیا غذا تھی؟
(A) کھجوریں (B) جو کے سُتو (C) دودھ (D) پانی

2 تمام ملاقاتیوں نے ماسٹر جی سے ----------- برخورداروں کی خیریت دریافت کی۔
(A) شیرخوار (B) نومولود (C) نافرمانبردار (D) تابعدار

3 سبق ''قدرِایاز'' میں ماسٹر جی نے چھوٹے چودھری سے کس چیز کی فرمائش کی؟
(A) لسی کی (B) کافی کی (C) چائے (D) کارن فلیک کی

4 ''آثار الصنادید'' کی تحریر ہے۔
(A) مولانا شبلی نعمانیؒ (B) سر سید احمد خان (C) منشی پریم چند (D) مراز ادیب

5 سبق ''آرام وسکون'' میں گانا کون گا رہا تھا؟
(A) سقا (B) للو (C) ہمسائے کا لڑکا (D) ننھا

6 اللہ کا گدا کس میں مگن رہتا ہے ؟
(A) کملی میں (B) گلی میں (C) کھیتی باڑی میں (D) مدرسہ میں

7 مصرع مکمل کیجیے۔ میں بھی فصل خزاں کا۔۔۔
(A) سماں (B) خزاں (C) رواج (D) دور

8 علامہ اقبال کی نظم میں ''ملت'' سے کون مراد ہیں؟
(A) عیسائی (B) مسلمان (C) عرب (D) یورپی

9 ہستی اپنی ------------- کی سی ہے:
(A) حباب (B) کباب (C) شراب (D) خراب

10 پنکھڑی اک ----- سی ہے :
(A) کپاس (B) گلاب (C) چنبیلی (D) عناب

11 مترادف کی فہرست ہے۔
(A) مدح، تعریف (B) تعریف، آسائش (C) مدح، محبت (D) تعریف، نفرت

12 سخت کا متضاد ہے۔
(A) ٹھوس (B) دشوار (C) نرم (D) شدید

13 ''چیونٹی'' کا مذکر ہے:
(A) چیونٹے (B) چونٹا (C) نرچیونٹی (D) چیونٹا

14 اخبار کا واحد ہے۔
(A) اخبر (B) خبر (C) اخباروں (D) خبریں

15 ''آبا'' کی واحد ہے:
(A) اب (B) با (C) ابو (D) آبان

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Urdu-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 15 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

2- درج ذیل نظم سے 3 اور غزل سے 2 اشعار کی تشریح کیجیئے۔ (پہلے 4 اشعار حصہ نظم سے اور آخری 3 اشعار حصہ غزل سے ہیں)۔ **(5x2=10)**

1 صبا بے شک آتی مدینے سے تُو ہے ...... کہ تجھ میں مدینے کے پھولوں کی بُو ہے
2 یہاں ہے ظہور اور وہاں نور تیرا ...... مکاں میں بھی تُو ، لامکاں میں بھی تُو ہے
3 قبضہ ہو دلوں پر کیا اور اُس سے سوا تیرا ...... اک بندہ نافرماں ہے حمد سرا تیرا
4 ہے تیرے گلستان میں بھی فصلِ خزاں کا دور ...... خالی ہے جیبِ گل، زر کامل عیار سے
1 نازکی اُس کے لب کی کیا کہیے ...... پنکھڑی اک گلاب کی سی ہے
2 آتش غم میں دل بُھنا شاید ...... دیر سے بُو کباب کی سی ہے
3 میر ان نیم باز آنکھوں میں ...... ساری مستی شراب کی سی ہے

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ **(5x2=10)**

(i) حضور اکرمﷺ نے کس سال مدینے کی طرف ہجرت فرمائی؟ (ii) کس نے سراقہ کو فرمانِ امن لکھ کر دیا؟ (iii) حضرت ابو بکرؓ کے غلام کا نام کیا تھا؟
(iv) انسان کب سخت کاہل اور وحشی ہو جاتا ہے؟
(i) اللہ کا گدا کس میں مگن رہتا ہے؟ (ii) حمد / نظم میں آفاق کے کیا معنی لیے گئے ہیں؟
(i) ''چشم دل کھول اُس بھی عالم پر'' ۔ اس مصرعے میں کس عالم کا ذکر ہے؟ (ii) میرؔ نے ''نیم باز آنکھوں کی مستی'' کو کیا قرار دیا ہے؟

5-درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معانی بھی لکھیں۔ **(5+5=10)**

1 صبح قریش کی آنکھیں کھلیں، تو پلنگ پر آنحضرتﷺ کی بجائے جنابِ امیرؓ تھے۔ ظالموں نے آپؓ کو پکڑا اور حرم میں لے جا کر تھوڑی دیر محبوس رکھا اور چھوڑ دیا۔ پھر آنحضورﷺ کی تلاش میں نکلے۔ ڈھونڈتے ڈھونڈتے غار کے دہانے تک آگئے۔

2 ان دنوں پتلون پوش خال خال ہی نظر آتے تھے۔ مثلاً سارے سکول میں ایک سیکنڈ ماسٹر صاحب تھے جو سوٹ پہنتے تھے۔ لڑکے انھیں جنٹل مین کہا کرتے تھے۔ لاہور میں تعلیم پائی تھی۔ وہیں کے رہنے والے تھے۔ ہر فقرے میں دو تین الفاظ انگریزی کے بولتے تھے اور لڑکے رشک سے مرنے لگتے تھے۔

5- کسی ایک سبق کا خلاصہ لکھیے۔ **(5)**

1 کاہلی
2 آرام و سکون

6- درج ذیل نظم کا مرکزی خیال اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ **(5)**

1 نعت

7- خط یا درخواست میں سے کوئی ایک تحریر کریں۔ **(10)**

1 دوست کے نام خط لکھیں، جس میں ہمشیرہ کی شادی پر فضول رسوم ورواج سے اجتناب کرنے کی تلقین کیجئے۔
یا ہیڈ ماسٹر کے نام حصول سرٹیفیکیٹ کے لیے درخواست لکھیں۔

8- کہانی یا مکالمہ میں سے کوئی ایک تحریر کریں۔ **(5)**

1 "سانچ کو آنچ نہیں " کے عنوان سے کہانی تحریر کیجئے۔
یا دوہم جماعتوں کے درمیان مکالمہ تحریر کیجئے۔

9- درج ذیل جملوں کی درستی کیجیے۔ **(5)**

(i) درحقیقت میں وہ اچھا ہے۔ (ii) اپنی سفوں میں اتحاد پیدا کرو۔ (iii) اپنے حق میں بیج بونا۔ (iv) ہتھیلی پر مونگ جمانا۔ (v) طارق دن مدرسے جاتا ہے۔

یا درج ذیل جملوں کی تکمیل کیجیے۔

(i) چھٹی کا دودھ------ (ii) ساجھے کی ہنڈیا------ (iii) بھکاری کبھی کنگال------ (iv) صبح کے خواب------
(v) عورت کی پسند اور سردی کی ہوا------

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (B)	Q:3 (C)	Q:4 (B)	Q:5 (C)	Q:6 (A)
Q:7 (D)	Q:8 (B)	Q:9 (A)	Q:10 (B)	Q:11 (A)	Q:12 (C)
Q:13 (D)	Q:14 (B)	Q:15 (A)			

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Biology-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Full Book				

1. Circle the correct answer. (12x1=12) **1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 Scientific name of pea plant is: مٹر کے پودے کا سائنسی نام ہے:

(A) دلبرجیاسسو Dilbergia Sisso (B) پائی سم انڈی کم Pisum Indicum (C) ہومو سیپی اینز Homosaplens (D) ائی سم سیٹی وم Pisum Sativum

2 A systematic knowledge derived from observation and experiments is: یہ ایک باقاعدہ منظم علم جسے مشاہدات اور تجربات سے اخذ کیا جائے:

(A) بیالوجی Biology (B) سائنس Science (C) بائیو ٹیکنالوجی Bio-technology (D) مالیکیولر سائنس Molecular science

3 If a hypothesis proved true then what we can draw from it: اگر ایک ہائپوتھیس درست ثابت ہو جائے تو ہم اسے کیا اخذ کرتے ہیں؟

(A) نتائج Results (B) تھیوری Theory (C) ڈیڈکشنز Deductions (D) رپورٹس Reports

4 Which one of the following is not the characteristic of a good hypothesis: ان میں سے یہ خصوصیت ایک اچھے ہائی پاتھیس کی نہیں ہوتی ہے۔

(A) تمام دستیاب ڈیٹا کے مطابق ہو Must be consistent with available data
(B) جانچے جانے کے قابل ہو Must be testable (C) لازماً درست ہو Must be correct
(D) نئے ہائی پوتھیس بناتا ہو Must make prediction

5 Scientific name of human being is: انسان کا سائنسی نام ہے۔

(A) ہوموسیپی اینز homo sapiens (B) پائی سم سیٹی وم pisum sativum (C) روزا انڈیکا rosa indica (D) ایلیم سیپا allium cepa

6 The stacked of Thylakoids is called: تھائیلاکو انڈز کے ڈھیر کو کہتے ہیں۔

(A) سٹروما Stroma (B) کرسٹی Cristae (C) گرینم Granum (D) لیوکو پلاسٹس Leucoplast

7 Phases of mitosis are: مائی ٹوسس کے مراحل ہوتے ہیں :

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

8 Raw material for photosynthesis is: فوٹو سنتھی سز کا خام مال ہے ۔

(A) H_2O, O_2 (B) CO_2, O_2 (C) $C_6H_{12}O_6$ (D) H_2O, CO_2

9 A non functional finger like process arises from the blind end of caecum is called: سیکم کے بند سرے سے ایک غیر فعلی انگلی نما ٹیوب نکلتی ہے جسے کہتے ہیں۔

(A) ولائی Villi (B) ولیس Villus (C) اپینڈکس Appendix (D) سفنکٹر Spincter

10 The second function of oral cavity is grinding of food in teeth is called: اورل کیویٹی کا دوسرا کام دانتوں کی مدد سے خوراک کو پیسنا کہلاتا ہے۔

(A) لبریکیشن Lurication (B) چرننگ Churning (C) میسٹی کیشن Mastication (D) ایسیمیلیشن Assemilation

11 Tissue responsible for the transport of water and dissolved substance from roots to aerial parts in plants is: ٹشو جو جڑوں سے پانی اور حل شدہ مادوں کو زمین سے فضائی حصوں تک پہنچانے کا ذمہ دار ہے۔

(A) فلوئم Phloem (B) زائیلم Xylem (C) زائیلم Cambilum (D) گراؤنڈ Ground

12 The Largest Artery is called: سب سے بڑی آرٹری کہلاتی ہے ۔

(A) اے اورٹا Aorta (B) انٹرکوسٹل آرٹری Inter Costal Artery (C) ہیپیٹک آرٹری Hepatic Artery (D) رینل آرٹری Renal Artery

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Biology-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Full Book				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. What type of organisms are found in the Kingdom Fungi?
i. کنگڈم فنجائی میں کس قسم کے جاندار شامل ہیں؟

ii. What are the functions of Leucoplasts and Chromeplasts?
ii. لیوکوپلاسٹس اور کروموپلاسٹس کے کیا افعال ہیں؟

iii. Write names of two enzymes.
iii. دو اینزائمز کے نام لکھیں۔

iv. How is Soya Sauce made?
iv. سویا ساس کیسے بنائی جاتی ہے ؟

v. Name two diseases cause by the deficiency of Minerals.
v. منرلز کی کمی سے ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھیے۔

vi. What is meant by cardiac and pyloric sphincter?
vi. کارڈیک اور پائی لورک سفنکٹر سے کیا مراد ہے؟

vii. What is meant by desication?
vii. ڈیسیکیشن سے کیا مراد ہے؟

viii. Shortly describe funtion of pericardial fluid.
viii. پیری کارڈیل فلوئڈ کیا کام کرتا ہے؟

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. Write names of three main divisions of biology.
i. بیالوجی کی تین بڑی ڈویژن کے نام لکھیے۔

ii. Differentiate between Microbiology and Morphology.
ii. مائیکرو بائیولوجی اور مورفولوجی میں فرق بتائیے۔

iii. Explain major biological issues nowadays.
iii. آج کے دور کے بڑے بائیو لوجیکل ایشوز بیان کریں۔

iv. Write down the levels of organization is sequence.
iv. آرگنائزیشن کے درجے ترتیب سے لکھیے۔

v. What is difference between Taxonomy and systematics?
v. ٹیکسانومی اور سسٹیمیٹکس میں فرق بتائیں۔

vi. What is meant by co-enzyme.
vi. کو -اینزائمز سے کیا مراد ہے؟

vii. Write two effects of increasing population.
vii. بڑھتی ہوئی آبادی کے دو نقصانات لکھیں۔

viii. What is the difference between source and sink?
viii. سورس اور رسنک میں کیا فرق ہے؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. Define Entomology.
i. اینٹومولوجی کی تعریف کریں۔

ii. Write the names of two major phases of cell cycle.
ii. سیل سائیکل کے دو بڑے مراحل کے نام لکھیں۔

iii. What is main function during G2 Phase of cell cycle?
iii. سیل سائیکل کے جی -2فیز میں کیا اہم کام ہوتا ہے؟

iv. Why oxidation - reduction reactions is called Redor - Reaction.
iv. آکسیڈیشن ریڈکشن ری ایکشنز کو ریڈو کس ری ایکشنز کیوں کہا جاتا ہے ؟

v. Draw a simpel equation for photosenthesis.
v. فوٹوسنتھی سیز کیلئے آسان مساوات لکھیں۔

vi. What is meant by photosystem?
vi. فوٹو سسٹم سے کیامراد ہے ؟

vii. What is stomoch? Where does it locate?
vii. معدہ کیا ہے اور یہ کہاں واقع ہوتا ہے ؟

viii. Differentiate between universal donar and universal recipient.
viii. یونیورسل ریسیپنٹ اور یونیورسل ڈونر میں فرق لکھیں۔

(Part-II)

Attempt any TWO questions. (9x2=18)

کوئی سے 2سوالات کے تفصیلی جوابات لکھیے۔

5.(a) Explain the molecular level and tissue level.
5(a) مالیکیولر لیول اور ٹشو لیول کی وضاحت کیجیے۔

(b) Define Binomial Nomen Clature and write its rule.
(b) بائی نومیئل نومن کلیچر کی تعریف کریں اور اس کے اصول لکھیں۔

6.(a) Write down the structure and function of ribosomes.
6(a) رائبو سومز کی ساخت اور فعل لکھیے۔

(b) Describe the mechanism of respiration.
(b) ریسپریشن کا میکانزم بیان کریں۔

7.(a) Describe the other function of liver beside Gigestion.
7(a) ڈائی جیسشن کے علاوہ جگر کے دوسرے افعال بیان کیجیے۔

(b) Explain the openning and clossing of stomata.

(b) سٹومیٹا کے کھلنے اور بند ہونے کی وضاحت کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (D)	Q:2 (B)	Q:3 (C)	Q:4 (C)	Q:5 (A)	Q:6 (C)
Q:7 (B)	Q:8 (D)	Q:9 (C)	Q:10 (C)	Q:11 (B)	Q:12 (A)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Chemistry-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Full Book				

1. Circle the correct answer. **(12x1=12)** **1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 Mass number of an element is represented by: ایلیمنٹ کے ماس نمبر کو ظاہر کیا جاتا ہے۔

(A) Z (B) A (C) N (D) K

2 Empirical formula of glucose is: گلوکوز کا ایمپیریکل فارمولا ہے۔

(A) CH_2O (B) CHO (C) C_2HO (D) C_2H_2O

3 Which one of the following can be separated by physical mean? درج ذیل میں سے کس کے اجزاء کو طبعی طریقوں سے الگ الگ کیا جا سکتا ہے؟

(A) Mixture مکسچر (B) Elements ایلیمنٹس (C) Compounds کمپاؤنڈز (D) Radicals ریڈیکلز

4 The constant factor in Boyle's law is: بوائل کے قانون میں مستقل رکھے جانے والا فیکٹر ہے:

(A) Volume والیم (B) Pressure پریشر (C) Temperature ٹمپریچر (D) Mole مول

5 How many electrons can accommodate in p subshell: P سب شیل میں زیادہ سے زیادہ الیکٹران ہوتے ہیں:

(A) 1 (B) 4 (C) 6 (D) 8

6 In which block elements of group 17 are found: گروپ 17 کے ایلیمنٹس کس بلاک میں پائے جاتے ہیں؟

(A) s (B) p (C) d (D) f

7 The oxidation number of chromium in $K_2Cr_2O_7$ is: $K_2Cr_2O_7$ میں کرومیم کا آکسیڈیشن نمبر کیا ہوتا ہے؟

(A) 2+ (B) 6+ (C) 14+ (D) 7+

8 Which one is an ionic compound? کون سا آئیونک مرکب ہے؟

(A) HCl (B) CH^4 (C) NaCl (D) BF_3

9 In Triple covalent bond, each bonded atom contributes _____ electrons ٹرپل کوویلنٹ بانڈ میں ہر بانڈڈ ایٹم ------- الیکٹران فراہم کرتا ہے۔

(A) 4 (B) 2 (C) 3 (D) 6

10 Which pair of compounds is soluble? مرکبات کا کون سا جوڑا حل پذیر ہے؟

(A) Ether and water ایتھر اور پانی (B) KCl and water KClاور پانی
(C) Benzene and water بینزین اور پانی (D) Petrol and water پٹرول اور پانی

11 The heaviest metal is: سب سے بھاری میٹل ہے۔

(A) Iron آئرن (B) Platinum پلاٹینم (C) Osmium اوسمیم (D) Lead لیڈ

12 Which one of the following element is the lightest and floats on water? ان میں سے ہلکا ترین اور پانی پر تیرنے والا کون سا ایلیمنٹ ہے؟

(A) Ca (B) Li (C) Na (D) Mg

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Chemistry-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Full Book				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Write any two / four properties of the long form periodic table.
i. لونگ فارم آف پیریاڈک ٹیبل کی کوئی دو/چار خصوصیات بیان کیجیے۔

ii. Why water has polar covalent bond?
ii. پانی میں پولر کوویلنٹ بانڈ کیوں پایا جاتا ہے؟

iii. Why does a covlent bond become polar?
iii. ایک کوویلنٹ بانڈ پولر کیوں بن جاتا ہے؟

iv. Write down the reaction occuring on cathode and anode during the electrolysis of water.
iv. پانی کی الیکٹرولائسز میں کیتھوڈ اور اینوڈ پر ہونے والے ری ایکشنز لکھئے۔

v. Write uses of Magnesium.
v. میگنیشیم کے استعمالات تحریر کیجئے۔

vi. Why do the non-metals accept electron readily?
vi. نان میٹلز الیکٹرون کیوں حاصل کرتی ہیں؟

vii. Why fluorine is more non-metallic than chlorine?
vii. فلورین، کلورین کی نسبت زیادہ نان میٹیلک کیوں ہے؟

viii. Write chemical reaction of H_2 with F_2 and Cl_2.
viii. H_2 کا F_2 اور Cl_2 کے ساتھ کیمیائی ری ایکشن تحریر کیجیے۔

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Name the elements represented by the following symbols W, Ba, Hg and Na.
i. درج ذیل علامات جن ایلیمنٹس کو ظاہر کرتی ہیں ان کے نام بیان کیجئے۔ W, Ba, Hg and Na

ii. What is relative atomic mass? How is it related to gram?
ii. ریلیٹیو اٹامک ماس کیا ہے؟ اس کا گرام سے تعلق کیسے جوڑا جاتاہے؟

iii. How many electrons will be in M shell of an atom having atomic number 15?
iii. ایک ایٹم جس کا اٹامک نمبر15 ہو اس کے M شیل میں الیکٹرن کی تعداد کتنی ہو گی۔

iv. Why sheilding affect of electron makes cation formation easy?
iv. الیکٹران کا شیلڈنگ ایفیکٹ کٹیائن کے بننے کے عمل کو کیوں آسان بنا دیتا ہے؟

v. Why is HF a weak acid?
v. HF ایک کمزور تیزاب کیوں ہے؟

vi. What types of solutions butter and smoke are?
vi. مکھن اور دھواں کس قسم کے سلوشن ہیں؟

vii. Describe Endothermic Reaction with example.
vii. اینڈوتھرمک ری ایکشن کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

viii. Write down chemical reaction of sodium with H_2 and Cl_2.
viii. H_2 اور Cl_2 کے ساتھ سوڈیم کا ری ایکشن تحریر کیجئے۔

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Write electronic configuration of sulphur.
i. سلفر کے لیے الیکٹرونک کنفگریشن لکھیے ۔

ii. Define the modern periodic table.
ii. جدید پیریاڈک ٹیبل کی تعریف کیجیے۔

iii. Define polar compounds and give one example.
iii. پولر کمپاؤنڈ کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

iv. Define triple covalent bond and give example.
iv. ٹرپل کو ویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجیے ۔ ایک مثال دیں۔

v. On which two factors vapour pressure of any liquid depends?
v. کسی مائع کے ویپرپریشر کا انحصار کن دو عوامل پر ہوتا ہے؟

vi. Describe Exothermic reaction with example.
vi. ایکسو تھرمک ری ایکشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

vii. Define Oxidation in terms of Oxygen and give an example.
vii. آکسیجن کے لحاظ سے آکسیڈیشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

viii. Define reduction in terms of gain of electrons. Give an example.
viii. الیکٹرون کے حصول کے حوالے سے ریڈیکشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

(Part-II)

Note: Attempt any TWO questions. (2x9=18)

نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

5.(a) Define molecular formula and Empirical formula. What is relationship between them? Explain with examples.
5(a) مالیکیولر فارمولا اور امپیریکل فارمولا کی تعریف کیجیے۔ ان کے درمیان کیا تعلق پایا جاتا ہے؟ مثالوں سے وضاحت کیجیے۔

(b) What do you mean by electronic configuration? What are basic requirements while writing electronic configuration of an element (atom)?

(b) الیکٹرونک کنفگریشن سے کیا مراد ہے؟ کسی ایٹم کی الیکٹرونک کنفگریشن لکھتے ہوئے کونسی بنیادی باتیں مطلوب ہیں۔

6.(a) Define ionic bond and ionic compounds. Also write properties of ionic compounds.

6(a) آئیونک بانڈاور آئیونک کمپاؤنڈز کی تعریف کیجیے۔ نیز آئیونک کمپاؤنڈز کی خصوصیات بھی تحریر کیجیے۔

(b) Define boiling point. Explain how is it affected by different factors.

(b) بوائلنگ پوائنٹ کی تعریف کیجیے۔ وضاحت کریں کہ کیسے مختلف فیکٹرز اس پر اثر انداز ہوتے ہیں؟

7.(a) Define Solubility. Give the general principles of Solubility.

7(a) سولیوبیلٹی کی تعریف کریں۔ سولوبیلٹی کے عمومی اصول تحریر کریں۔

(b) Discuss the redox reaction taking place in the rusting of iron in detail.

(b) لوہے کو زنگ لگنے کے عمل کے دوران ہونے والے ریڈاکس ری ایکشن کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (A)	Q:3 (A)	Q:4 (C)	Q:5 (C)	Q:6 (B)
Q:7 (B)	Q:8 (C)	Q:9 (C)	Q:10 (B)	Q:11 (C)	Q:12 (B)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Computer Science-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 8 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Full Book				

1. Circle the correct answer. **(10x1=10)** **-1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 This strategy divides a complex problem into smaller problems:
یہ حکمت عملی ایک پیچیدہ مسٔلہ کو چھوٹے چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرتی ہے:
(A) hide and seek لکن میٹی (B) divide and conquer تقسیم کریں اور فتح کریں
(C) check and balance جانچ پڑتال (D) check and improve جانچ اور بہتری

2 We can identify logical errors using:
ہم ______استعمال کرتے ہوئے، لاجیکل ایررز کی نشاندہی کر سکتے ہیں:
(A) flowchart فلو چارٹ (B) algorithm الگورتھم (C) trace table ٹریس ٹیبل (D) all of these یہ تمام

3 Keyboard characters has an associated code in:
کی بورڈ پر موجود تمام حروف کا ایک کوڈ ہوتا ہے:
(A) decimal اعشاری میں (B) hexadecimal ہیگزا ڈیسیمل میں (C) octal آکٹل میں (D) binary بائنری میں

4 The best example of internal storage device is:
انٹرنل سٹوریج ڈیوائس کی بہترین مثال ہے:
(A) CD (B) USB (C) Hard Disk (D) RAM

5 ROM, RAM and Cache are ______ storage devices:
روم، ریم اور کیشے(cache) ________ سٹوریج ڈیوائسز ہیں:
(A) external ایکسٹرنل (B) internal انٹرنل (C) both A & B Aاور Bدونوں (D) fixed فکسڈ

6 One Megabyte (MB) is equal to:
ایک میگا بائٹ (MB)برابر ہے:
(A) bytes 1024 (B) bits 1024 (C) KB 1024 (D) MB 1024

7 TCP stands for:
TCPمخفف ہے:
(A) Transport Control Penal ٹرانسپورٹ کنڑول پروٹوکول (B) Telecom Control Panel ٹیلی کام کنڑول پروٹوکول
(C) Transmission Control Penal ٹرانسمیشنکنٹرول پینل (D) Transmission Control Protocol ٹرانسمیشن کنڑول پروٹوکول

8 When some malicious user tries to get some confidential information, it is called:
جب کوئی ضرر پہنچانے والا یوزر بعض پوشیدہ معلومات حاصل کرنے کی کوشش کرتا ہے، اِسے کہا جاتا ہے:
(A) phishing فشنگ (B) misusing غلط استعمال (C) mal-function غلط عوامل (D) software lifting سافٹ لفٹنگ

9 Well-known type of cybercrime is:
مشہور سائبر کرائم کی قسم ہے:
(A) identity theft شناختی چوری (B) transaction fraud ٹرانزیکشن فراڈ
(C) advance fee fraud ایڈوانس فیس فراڈ (D) hacking ہیکنگ

10 The word which is used by the software or human to process a message is called:
لفظ جو کہ میسج کو پروسس کرنے کے لیے سافٹ ویئر یا انسان استعمال کرتے ہیں:
(A) key کی (B) password پاس ورڈ (C) text ٹیکسٹ (D) soft word سافٹ ورڈ

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Computer Science-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 8 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Full Book				

(Part-I)

2- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8)

2- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Describe the purpose of GOTO notation of algorithm.
i. الگورتھم کے نوٹیشنGOTOکا مقصد بیان کیجیے۔

ii. On which metrics, efficiency of an algorithm is measured?
ii. اگر ایک مسئلے کے ایک سے زیادہ کئی حل (الگورتھم) ہوں تو آپ ان میں سے بہترین حل کا انتخاب کیسے کریں گے؟ مثالوں کے ساتھ استدلال کریں۔

iii. Who is a sender?
iii. پیغام بھیجنے والا /سینڈر کون ہے؟

iv. What did Caesar do?
iv. سیزر نے کیا کیا؟

v. Why is it asked to enter Captcha on some websites?
v. بعض ویب سائٹس پر کیپچالکھنے کے لیے کیوں کہا جاتا ہے؟

vi. What is meant by HTML is not case sensitive? Explain.
vi. HTML کیس سینسٹیو (case sensitive) نہیں ہے سے کیا مرا دہے؟ وضاحت کیجیے۔

3- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8)

3- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Describe types of number systems.
i. عددی نظام کی اقسام کے نام لکھیے۔

ii. What is meant by file sharing?
ii. فائل شیئرنگ سے کیا مراد ہے؟

iii. What is application sharing? Give an example.
iii. ایپلیکیشن شیئرنگ کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔

iv. Define Counterfeiting.
iv. جعل سازی کسے کہتے ہیں؟

v. What we performed in Caesar cipher method?
v. ہم سیزر سائیفر میتھڈ میں کیا طریقہ کار اختیار کرتے ہیں؟

vi. What is Patent, and why do we need to register it?
vi. HTML کے مواد کو سادہ شکل میں کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟

4- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8)

4- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. What does the word Candid refer to?
i. لفظ کینڈڈ سلوشن کس کا حوالہ دیتا ہے؟

ii. Define decimal number system.
ii. ڈیسیمل نمبر سسٹم کی تعریف بیان کیجیے۔

iii. Define Computer memory.
iii. کمپیوٹر میموری کی تعریف کیجیے۔

iv. With the help of truth table prove that: A . B = B . A
iv. ٹروتھ ٹیبل کی مدد سے ثابت کیجیے کہ A. B = B. A۔

v. How do we get positive proposition? Give examples.
v. ہمیں مثبت پری پوزیشن کیسے حاصل ہوتی ہے؟ مثال دیجیے۔

vi. What does DoS attackers do?
vi. DoS اٹیکر کیا کرتے ہیں؟

(Part-II)

Note : Attempt any TWO questions. (8x2=16)

نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

5- Draw the flowcharts for input two numbers n1 and n2. Determine whether n1 divides n2 or not.
5- فلو چارٹ بنائیں جس میں صارف سے دو نمبرn1اور n2 لیں۔ اور یہ بتائیں کہ n1 نمبرn2 کو مکمل تقسیم کرتا ہے یا نہیں؟

6- Perform the following conversions $(ABCD)_{16}$ to binary
6- $(ABCD)_{16}$کو بائنری میں تبدیل کریں۔

7- What are the sizes of IPv4 and IPv6? Explain the method to calculate the size of these both standards.
7- IPV4اورIPV6کے سائز بتائیں۔ دونوں سٹنڈرز کا سائز ماپنے کا طریقہ کار وضع کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (C)	Q:3 (D)	Q:4 (D)	Q:5 (B)	Q:6 (C)
Q:7 (D)	Q:8 (A)	Q:9 (A)	Q:10 (A)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	English-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Paper Pattern- Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

1. Choose the correct answer. (19×1=19)

(A): Choose the correct form of verb. (5)

1 He always ______ a lie.
(A) tells (B) tell (C) tell (D) is telling

2 Do you ____ to school every day?
(A) go (B) went (C) gone (D) going

3 They ____ to sleep at ten.
(A) went (B) go (C) goes (D) are going

4 It was ______ in the morning.
(A) rain (B) rained (C) rains (D) raining

5 She is _______ for London tomorrow.
(A) leaving (B) leave (C) leaves (D) left

(B): Choose the correct spellings of the following words. (4)

6 (A) wirship (B) worship (C) wership (D) wershep

7 (A) proclaim (B) proclaime (C) pruclaim (D) proclaim

8 (A) ristrain (B) restrain (C) restrein (D) ristrain

9 (A) ambbition (B) ambition (C) ambetion (D) ambotion

(C): Choose the correct meanings of the underlined word. (5)

10 **The Arabs possessed a remarkable memory.**
(A) dangerous (B) boring (C) impressive (D) famous

11 **The word Patriot comes from the word Patriota.**
(A) citizen (B) poor (C) rich (D) countryman

12 **The word integrity means:**
(A) uprightness (B) thirsty (C) treachery (D) confuse

13 **Furiously means :**
(A) happy (B) angrily (C) regular (D) see

14 **Do not be afraid of death.**
(A) attended (B) scared (C) sqaured up (D) none of these

(D): Choose the correct grammar. (5)

15 **How would I know? This is a / an__ sentence:**
(A) exclamatory sentence (B) interrogative sentence (C) negative sentence
(D) imperative sentence

16 **Wisdom is a / an _______.**
(A) proper noun (B) abstract noun (C) common noun (D) material noun

17 **She has resolute faith ______ Allah Almighty.**
(A) of (B) at (C) in (D) to

18 **I came earlier. Here 'earlier' is a degree.**
(A) positive (B) comparative (C) negative (D) superlative

19 **He will appear before the judge. The underlined word is an/an___.**
(A) noun (B) article (C) pronoun (D) preposition

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	English-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Paper Pattern- Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

(SECTION-II)

2. Answer any 5 short questions. (5x2=10)

(i) What did Hazrat Ayesha(رضی اللہ تعالیٰ عنہا) say about the life of the Holy Prophet (ﷺ)?
(ii) What is the highest military award of Pakistan? (iii) What do you understand by the phrase "in a fit of fury"?
(iv) Note the sequence of events in the text. Classify and organize the main traits of Hazrat Asma (رضی اللہ تعالیٰ عنہا)
(v) How has the poet heightened the impact of the poem by using the figurative language?
(vi) Are we working according to the expectations of the great leader?
(vii) What is the result of neglecting the advice of the Quaid? (viii) What was the Quaid's concept of our nation?

(SECTION-II)

3. Translate any TWO of the following paragraphs into Urdu. (4 + 4 = 8)

(i) Quaid-e-Azam Muhammad Ali Jinnah was a nation builder and a great patriot. He wanted to protect the values, culture, and traditions of the Muslims of the subcontinent. He gave the Muslims a sense of identity by securing a separate homeland for them. He said: "We must develop a sense of patriotism which galvanizes us all into one united and strong nation."
(ii) "Do not be overwhelmed by the enormity of the task", he said in a speech at Lahore, "There are many examples in the history of young nations building themselves up by sheer determination and force of character. You are made of sterling material and second to none. Keep up your morale. Do not be afraid of death. We should face it bravely to save the honour of Pakistan and of Islam. Do your duty and have faith in Pakistan. It has come to stay."
(iii) The upper level of the interior is adorned with blue paint. More than 200 stained glass windows with intricate designs allow natural light to brighten up its interior and the chandeliers further illuminate it with their glow. The decorations include verses from the holy Quran. The floors are covered with carpets.

4. Write down the summary of the poem. (5)

"Daffodills"

OR Paraphrase given lines into simple English with reference to context.

1
The waves beside them danced, but they
Out-did the sparkling waves in glee;
A poet could not but be gay,
In such a jocund company!
I gazed-and gazed-but little thought
What wealth the show to me had brought:

5. Use any FIVE of the words / phrases / idioms in your sentences. (5)

(i) dangerous (ii) urge (iii) sacrifice (iv) generosity (v) twinkle (vi) pensive (vii) monument (viii) flamboyant

6. Write a Letter OR Story OR Dialogue of the following. (8)

Letter: Write a letter to your friend requesting him to lend you some books.

Story: A Friend in neeed is a friend indeed

Dialogue: Write a dialogue between two students regarding prayers.

7. Read passage carefully and answer the questions given at end. (10)

A tailor ran a shop in a bazaar. An elephant used to go to the river through that bazaar. The tailor gave him a bun every day. One day, the tailor pricked a needle into the trunk of the elephant. The elephant became angry but went away. On return he filled his trunk with muddy water. On reaching tailor's shop, he put his trunk into it and squirted the dirty water into the shop of the tailor. Al the fine and new dresses of his customers wer spoiled. He was very sorry for annoying the elephant but it was no use crying over spilt milk. Question:
(i) Where did the elephant go every day? (ii) What did the tailor give him? (iii) What mistake did the tailor make one day? (iv) What did the elephant do after drinking water? (v) How did the elephant punish the tailor for his mistake?

8. Translate any FIVE of the following sentences into English. (5)

(i) باغ میں کون تھا؟ (ii) اس فقیر کو کچھ نہیں دیا جاتا ہے۔ (iii) لڑکیاں سات بجے سے ہار بنا رہی ہیں۔
(iv) کیا مالک اپنے نوکر کو سات بجے سے سزادے رہا ہے؟ (v) کارخانے میں کون سی توانائی استعمال کی جارہی تھی؟
(vi) کیا یہ ڈاکیا اس حلقے کی چھٹیاں 1983ء سے لارہا تھا؟ (vii) سلیم نے اپنے بھائی کی مدد کی ہوگی۔
(viii) تماشائی کھیل میں ایک گھنٹے سے دلچسپی نہیں لیتے رہے ہوں گے ۔

.Write TEN sentences about the topic .8 A Picnic Party

(.Question - 8 Alternative to Urdu translation)

9. Change the voice of the following. (5)

(i) The boy makes a picture. (ii) Exercise is not taken regularly by him. (iii) They are buying this house.
(iv) The poem has been taught by them. (v) A story was being told by you.

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (A)	Q:3 (B)	Q:4 (D)	Q:5 (A)	Q:6 (B)
Q:7 (A)	Q:8 (B)	Q:9 (B)	Q:10 (C)	Q:11 (D)	Q:12 (A)
Q:13 (B)	Q:14 (B)	Q:15 (B)	Q:16 (B)	Q:17 (C)	Q:18 (B)
Q:19 (D)					

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Islamiyat-9 (C)	Date:		Time:	
Test Type #	Type 10 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Full Book				

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(10x1=10)**

1 يُنفِقُوْنَ کے معانی ہیں۔
(A) تم خرچ کرتے ہو (B) میں خرچ کرتا ہوں (C) ہم خرچ کرتے ہیں (D) وہ خرچ کرتے ہیں

2 "لِیبلِیَ"کا مطلب ہے' ' تاکہ وہ ۔۔۔۔۔۔"
(A) بلائے (B) پلائے (C) آزمائے (D) بھاگے

3 کافر لوگ آپ ﷺ کے بارے میں چال چل رہے تھے۔
(A) قید کردیں (B) قتل کردیں (C) وطن سے نکال دیں (D) تمام

4 قبل از اسلام کفار مکہ میں عبادت کرتے تھے۔
(A) سٹیاں اور تالیاں بجانا (B) ڈھول بجانا (C) رقص کرنا (D) دعوتیں کرنا

5 علم حاصل کرنا ہر مسلمان پر ہے۔
(A) واجب (B) سنت (C) مستحب (D) فرض

6 لڑکوں کے مقابلے میں لڑکیوں کی تعلیم کا تناسب ہے۔
(A) ایک چوتھائی (B) نصف (C) تین چوتھائی (D) برابر

7 قرآن مجید کتاب ہے:
(A) پہلی (B) دوسری (C) تیسری (D) آخری

8 قرآن کی سورتوں کی ترتیب فرمائی:
(A) حضور ﷺ نے (B) حضرت علیؓ نے (C) حضرت ابو بکرؓ نے (D) حضرت عثمانؓ نے

9 اللہ نے حفاظت کا ذمہ لیا:
(A) تورات (B) زبور (C) انجیل (D) قرآن مجید

10 لَاتُقَدِّمُوْا کے معنی ہیں:
(A) آگے نہ بڑھو (B) قدم نہ اٹھاؤ (C) ڈرتے رہو (D) معافی مانگو

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Islamiyat-9 (C)	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 10 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Full Book				

(حصہ اول - معروضی)

2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔
(6x2=12)

(i) ترجمہ کیجئے۔ قُلِ الْاَنْفَالُ لِلّٰہِ وَالرَّسُوْلِ

(ii) مالِ غنیمت کے بارے میں اللہ تعالیٰ کا حکم کیا ہے؟

(iii) سورۃ الانفال میں مومنوں کی کیا صفات بیان ہوئی ہیں؟

(iv) معانی تحریر کریں۔ وَجِلَتْ قُلُوْبُھُمْ ' زَادَتْھُمْ۔

(v) اللہ تعالیٰ نے مسلمانوں کو رسول اکرم ﷺ کے بارے میں کیا ہدایت کی؟

(vi) خوف خدا سے مومنوں کو کیا انعام ملتا ہے؟

(vii) کافر قرآن سن کر کیا کہتے تھے ؟

(viii) سورۃ الانفال کے مطابق کفار نے اللہ تعالیٰ سے کونسا عذاب مانگا؟

(ix) تقویٰ کیا ہے؟ وضاحت کیجیے۔

3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔
(6x2=12)

(i) حدیث میں افضل دعا اور افضل ذکر کسے قرار دیا گیا؟

(ii) درود کی فضیلت سے متعلق حدیث کا ترجمہ تحریر کیجئے۔

(iii) حضرت محمد ﷺ پر درود بھیجنے کی کیا اہمیت ہے؟

(i) قرآن مجید کی حفاظت کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(ii) حضرت ابو بکر صدیق رضی اللہ عنہ نے حفاظت قرآن کے لیے کون سے دو کام کیے۔

(iii) تلاوت قرآن کے دو فضائل تحریر کریں۔

(iv) ترجمہ لکھیں۔ اَلنَّبِیُّ اَوْلٰی بِالْمُوْءمِنِیْنَ مِنْ اَنْفُسِھِمْ:

(v) ترجمہ لکھیں۔ لَایُوْءمِنُ اَحَدُکُمْ حَتّٰی یَکُوْنَ ھَوَاہُ تَبِعاً لِّمَا جِءْتُ بِہٖ:

(vi) آخری نبی ﷺ اور پہلے انبیاؑ میں دو فرق تحریر کیجئے ۔

(حصہ دوئم- انشائیہ)

4- درج ذیل آیاتِ قرآنی میں سے کسی دو کا ترجمہ کیجئے۔
(4+4=8)

(الف) وَمَا جَعَلَہُ اللّٰہُ اِلَّا بُشْرٰی وَلِتَطْمَئِنَّ بِہٖ قُلُوْبُکُمْ ج وَمَا النَّصْرُ اِلَّا مِنْ عِنْدِ اللّٰہِ۔

(ب) وَاعْلَمُوْٓا اَنَّمَآ اَمْوَالُکُمْ وَاَوْلَادُکُمْ فِتْنَۃٌ لا وَّاَنَّ اللّٰہَ عِنْدَہٗٓ اَجْرٌ عَظِیْمٌ۔

(ج) وَمَا لَھُمْ اَلَّا یُعَذِّبَھُمُ اللّٰہُ وَھُمْ یَصُدُّوْنَ عَنِ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ وَمَا کَانُوْٓا اَوْلِیَآءَہٗ اِنْ اَوْلِیَآؤُہٗٓ اِلَّا الْمُتَّقُوْنَ وَلٰکِنَّ اَکْثَرَھُمْ لَا یَعْلَمُوْنَ O

5- درج ذیل حدیث کا ترجمہ اور تشریح لکھئے۔
(2+1=3)

1 مَنْ اَحَبَّ لِلّٰہِ وَاَبْغَضَ لِلّٰہِ وَاَعْطٰی لِلّٰہِ وَمَنَعَ لِلّٰہِ فَقَدِ اسْتَکْمَلَ الْاِیْمَانَ

6- (5) اللہ تعالیٰ سے محبت پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

یا قرآن مجید کا مختصر تعارف بیان کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (D)	Q:2 (C)	Q:3 (D)	Q:4 (A)	Q:5 (D)	Q:6 (B)
Q:7 (D)	Q:8 (A)	Q:9 (D)	Q:10 (C)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 12 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

1. Circle the correct answer. **(15x1=15)** 1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ then x is equal to: — اگر $0 = \begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix}$ ہو تو x برابر ہے:

(A) 9 (B) 6- (C) 6 (D) 9-

2 $5^{1/5} = ?$ — $5^{1/5} = ?$

(A) $\sqrt{5}$ (B) $\sqrt[2]{5}$ (C) $\sqrt[5]{5}$ (D) $\sqrt{5}^{1/5}$

3 Which set has the closure property w.r.t addition? — کونسا سیٹ ______ بلحاظ جمع خاصیت بندش کا حامل ہے؟

(A) $\{0\}$ (B) $\{0, -1\}$ (C) $\{0, 1\}$ (D) $\{1, \sqrt{2}, \frac{1}{2}\}$

4 What will be the value of a $log_a 6 = 0.5$: — $log_a 6 = 0.5$ میں a کی قیمت کیا ہو گی؟

(A) 6 (B) $\sqrt{6}$ (C) 36 (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

5 $log\left(\frac{p}{q}\right) =$ ______ — $log\left(\frac{p}{q}\right) =$ ______

(A) $logp - logq$ (B) $\frac{logp}{logq}$ (C) $logp + logq$ (D) $logq - logp$

6 $log_y x$ will be equal to: — $log_y x$ برابر ہوگا۔

(A) $\frac{log_z x}{log_y z}$ (B) $\frac{log_x z}{log_y z}$ (C) $\frac{log_z x}{log_z y}$ (D) $\frac{log_z y}{log_z x}$

7 $4x + 3y - 2$ is an algebraic ______: — $4x + 3y - 2$ ایک الجبری ______ ہے۔

(A) Sentence جملہ (B) Expression فقرہ (C) Equation مساوات (D) In Equation غیر مساوات

8 Factors of $8x^3 + 27y^3$ are ______: — $8x^3 + 27y^3$ کے اجزائے ضربی ہیں:

(A) $(2x - 3y)(4x^2 + 6xy + 9y^2)$ (B) $(2x - 3y)(4x^2 - 9y^2)$
(C) $(2x + 3y)(4x^2 + 9y^2)$ (D) $(2x + 3y)(4x^2 - 6xy + 9y^2)$

9 H.C.F of (x-2) and $(x^2 + x - 6)$ is. — (x-2) اور $(x^2 + x - 6)$ کا عاد اعظم ہے:

(A) $x^2 + x - 6$ (B) $x + 3$ (C) $x - 2$ (D) $x + 2$

10 A triangle having all sides equal is called: — ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع لمبائی میں برابر ہوں تو وہ ____ کہلاتی ہیں:

(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Equilateral مختلف الاضلاع (D) None کوئی نہیں

11 How many angles are equal to 90^o in right angle triangle? — قائمۃ الزاویہ مثلث میں کتنے زاویے 90^o کے برابر ہوتے ہیں۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) None

12 In given figure x^o = ____: — دی گئی شکل میں x^o کی قیمت لکھیے۔

(A) 45^o (B) 60^o (C) 75^o (D) 100^o

13 The right bisectors of the sides of a/an ______ triangle intersect each other inside the triangle: — ______ زاویہ مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو مثلث کے اندر قطع کرتے ہیں۔

(A) Acute حادہ (B) Right قائمۃ (C) Obtuse منفرجہ (D) All triangles تمام مثلثیں

14 Any point ______ an angle equidistant from its arms, is on the bisector of it: — اگر کسی مثلث کے ______ میں کوئی نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الافاصلہ ہو تو وہ نقطہ زاویے کے ناصف پر واقع ہو گا۔

(A) Out side بیرونہ (B) One of arms کسی بازو پر (C) Inside اندرونہ (D) All of these یہ تمام

15 If two medians of a triangle are congruent then the triangle will be _____: — اگر ایک مثلث کے دو وسطانیے متماثل ہوں تو وہ مثلث ____ ہو گئی:

(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Right angled قائمۃ الزاویہ (D) Acuted angled حادۃ الزاویہ

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 12 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

(Part-I)

2- Answer any 6 short questions. (6x2=12) **2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔**

i. If $X+\begin{bmatrix}-1 & -2\\ 0 & -1\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}1 & 0\\ 0 & 1\end{bmatrix}$ then X will be?
i. اگر $X+\begin{bmatrix}-1 & -2\\ 0 & -1\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}1 & 0\\ 0 & 1\end{bmatrix}$ تو X برابر ہے۔

ii. Express the recurring decimal as the rational number $\frac{p}{q}$ where p, q are integers and $q \neq 0$. $0.6\bar{7}$
ii. تکراری عدد کو ناطق عدد $\frac{p}{q}$ میں ظاہر کریں جبکہ p, q اور $q \neq 0$ صحیح عدد ہو۔

iii. Solve the equation for x and y: $(2-3i)(x+yi)=4+i$
iii. مساوات کو x اور y میں حل کریں۔

iv. State whether expression is a rational or not. $\frac{3\sqrt{x}}{3\sqrt{x}+5}$
iv. جملہ ناطق ہے یا نہیں؟

v. Find H.C.F of a^2-b^2 and a^3-b^3
v. a^2-b^2 اور a^3-b^3 کا عاد اعظم معلوم کریں۔

vi. Lengths of sides of a triangle are 13cm, 12cm and 5cm. Verify that difference of lengths of any two sides of the triangle is less than the length of third side.
vi. اگر ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں $13cm, 12cm$ اور $5cm$ ہوں تو تصدیق کیجیے کہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیوں کا فرق تیسرے ضلع کی لمبائی سے کم ہوتا ہے۔

vii. Verify that the triangle having the following measures of sides is right-angled. $b=12cm, a=5cm, c=13cm$
vii. تصدیق کیجیے کہ مثلث جس کے اضلاع کی لمبائیاں درج ذیل ہیں،ایک قائمۃ الزاویہ مثلث ہے۔ $b=12cm, a=5cm, c=13cm$

viii. Define centroid.
viii. مرکز نما کی تعریف کیجئے۔

ix. Define incentre of the triangle.
ix. اندرونی مرکز کسے کہتے ہیں؟

3- Answer any 6 short questions. (6x2=12) **3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔**

i. Evaluate $\frac{x^2y^3-5z^4}{xyz}$ when $z=-1, y=-2, x=4$
i. $\frac{x^2y^3-5z^4}{xyz}$ کی قیمت معلوم کریں جبکہ

ii. Factorize $2xy^3(x^2+5)+8xy^2(x^2+5)$
ii. تجزی کریں۔

iii. Solve equation: $\sqrt{2t+6}-\sqrt{2t-5}=0$
iii. مساوات کو حل کیجئے: $\sqrt{2t+6}-\sqrt{2t-5}=0$

iv. $x=\ldots.$ is a solution of the inequality $-2<x<\frac{3}{2}$.
iv. $x=\ldots.$ غیر مساوات $-2<x<\frac{3}{2}$ کے حل سیٹ کا ایک رکن ہے۔

v. Verify whether point $(5,3)$ lies on the line $2x-y+1=0$ or not.
v. تصدیق کیجیے کہ نقطہ $(5,3)$ لائن $2x-y+1=0$ پر واقع ہے یا نہیں؟

vi. Draw a graph. $-y=2x$
vi. گراف بنائی۔

vii. Draw the graph relation. One Rupee(روپیہ) $1=\frac{1}{86}\$$
vii. مساوات کا گراف تشکیل کیجیے۔

viii. Find the midpoint of the line segment of the points. $A(-4,9)$, $B(-4,-3)$
viii. نقاط کے جوڑوں کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجئے۔ $B(-4,-3)$؛$A(-4,9)$

ix. Find the unknown in the figure.
ix. درج ذیل میں نامعلوم کی قیمت معلوم کریں۔

m°, n°, 75°, x°, y°

4- Answer any 6 short questions. (6x2=12) **4- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔**

i. Is the given matrix singular or non-singular? $C=\begin{bmatrix}-2 & 6\\ 3 & -9\end{bmatrix}$
i. دیا گیا قالب نادر ہے یا غیر نادر؟

ii. Write in scientific notation. 83000
ii. عدد کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔83000

iii. Factorize $x^2 - y^2 - 4xz + 4z^2$ — تجزی کریں۔ .iii

iv. Factorize $\frac{a^2}{b^2} - 2 + \frac{b^2}{a^2}$ — تجزی کریں۔ .iv

v. Express the product as an algebraic expression reduced to lowest form. $\frac{x^3-8}{x^2-4} \times \frac{x^2+6x+8}{x^2-2x+1}$ — سادہ ترین الجبری جملہ میں مختصر کریں۔ .v

vi. Draw the graph $y = 7$ — مساوات کا گراف تشکیل دیں۔ .vi

vii. Find the length of the diameter of the circle having centre at $C(-3,6)$ and passing through $P(1,3)$.
ایک دائرہ کے قطر کی لمبائی بتایئے جس کا مرکزی نقطہ $C(-3,6)$ ہے اور نقطہ $P(1,3)$ دائرہ پر واقع ہے۔ .vii

viii. Find midpoint of points $A(-7,-5)$ and $B(-5,-7)$
نقاط $A(-7,-5)$ اور $B(-5,-7)$ کا درمیانی نقطہ معلوم کریں۔ .viii

ix. In the given figure LMNP, sum of the opposite angles is 110°. Find the remaining angles.

دی گئی شکل LMNP ایک متوازی الاضلاع دو مخالف زاویوں کا مجموعہ 110° ہے۔ باقی زاویے معلوم کریں۔ .ix

(Part-II)

Note : Attempt any 3 questions. But question No.9 is compulsory. **(8x3=24)**

نوٹ: کوئی سے 3 سوالات کے جوابات لکھئے۔لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

5(a) Two sides of a rectangle differ by 3.5cm. Find the dimensions of the rectangle if its perimeter is 67cm.
5(a) ایک مستطیل کے دو اضلاع کی لمبائی میں 3.5 سم کا فرق ہے۔ ان دونوں اضلاع کی لمبائی معلوم کیجیے جبکہ مستطیل کا احاطہ 67 سم ہو۔

(b) Simplify: $\frac{(243)^{\frac{-2}{3}}(32)^{\frac{-1}{5}}}{\sqrt{(196)^{-1}}}$
(b) مختصر کیجیے۔ $\frac{(243)^{\frac{-2}{3}}(32)^{\frac{-1}{5}}}{\sqrt{(196)^{-1}}}$

6(a) If $x - \frac{1}{x} = 2$, then find $x^4 + \frac{1}{x^4}$
6(a) اگر $x - \frac{1}{x} = 2$ ہو تو قیمت معلوم کریں۔ $x^4 + \frac{1}{x^4}$

(b) Use log tables to find the value of: $\frac{(438)\sqrt[3]{0.056}}{(388)^4}$
(b) لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے۔ $\frac{(438)\sqrt[3]{0.056}}{(388)^4}$

7(a) Factorize $(x+1)(x+2)(x+3)(x+6) - 3x^2$
7(a) تجزی کیجیے

(b) For what value of k, if (x+4) is the HCF of:
$x^2 + x - (2k+2)$; $2x^2 + kx - 12$
(b) k کی کس قیمت کے لیے (x+4) جملے $x^2 + x - (2k+2)$، $2x^2 + kx - 12$ کا عاداعظم ہے؟

8(a) Solve the given equation: $\frac{2}{x^2-1} - \frac{1}{x+1} = \frac{1}{x+1}$; $x \neq \pm 1$
8(a) دی گئی مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں:

(b) Show that the points $M(-1,4)$, $N(-5,3)$, $P(1,-3)$ and $Q(5,-2)$ are the vertices of a parallelogram.
(b) تصدیق کیجیے کہ نقاط $M(-1,4)$، $N(-5,3)$، $P(1,-3)$ اور $Q(5,-2)$ ایک متوازی الاضلاع کے کونے ہیں۔

9 Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms.
9 ثابت کیجئے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔

OR Prove that Any point the right bisector of a line segment is equidistant from its end points.
OR ثابت کریں کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفا صلہ ہو گا۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (C)	Q:3 (A)	Q:4 (C)	Q:5 (A)	Q:6 (C)
Q:7 (B)	Q:8 (D)	Q:9 (C)	Q:10 (B)	Q:11 (A)	Q:12 (C)
Q:13 (A)	Q:14 (C)	Q:15 (A)			

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Physics-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 11 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Full Book				

1. Circle the correct answer. (12x1=12) .1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 One pico is equal to: / ایک پیکو برابر ہے:

(A) 10^{12} (B) 10^{9} (C) 10^{-9} (D) 10^{-12}

2 How many parts of vernier callipers? / ورنیئر کیلی پرز کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

3 In Velocity -time graph , gradient will give use the value of / ولاسٹی۔ٹائم کی سلوپ سے ہم معلوم کرتے ہیں۔

(A) Distance فاصلہ (B) Displacement ڈسپلیسمنٹ (C) Velocity ولاسٹی (D) Acceleration ایکسلریشن

4 Complete the equation: $\frac{P_f - P_i}{t}$ / مساوات مکمل کیجیے: $\frac{P_f - P_i}{t}$

(A) F (B) S (C) T (D) m

5 $tan 90^0 =$

(A) 0 (B) 1 (C) 0.866 (D) Undefined معلوم نہیں ہوسکتا

6 In SI unit of torque is ____. / ٹارک کا SI میں یونٹ ____ ہے:

(A) Nm (B) Nm^{-1} (C) Nm^2 (D) Ns

7 The energy possessed by a body by virtue of its motion is called: / کسی جسم میں موشن کی وجہ سے پائی جانے والی انرجی کو کہتے ہیں۔

(A) Electrical energy الیکٹریکل انرجی (B) Nuclear energy نیوکلیئر انرجی (C) Potential energy پوٹینشل انرجی (D) Kinetic energy کائی نیٹک انرجی

8 Which of the following example of P.E: / درج ذیل میں سے کونسی مثال پوٹینشل انرجی کی ہے؟

(A) Running water چلتا ہوا پانی (B) A hammer raised بلند کیا ہوا ہتھوڑا (C) A moving car ایک چلتی ہوئی کار (D) Fired bullet چلائی ہوئی گولی

9 Specific heat of Carbon: / کاربن کی حرارت مخصوصہ ہے:

(A) $112Jkg^{-1}K^{-1}$ (B) $211Jkg^{-1}K^{-1}$ (C) $121Jkg^{-1}K^{-1}$ (D) $112Jkg^{-1}K^{-1}$

10 Specific heat of sand is: / ریت کی حرارت مخصوصہ ہے:

(A) $834Jkg^{-1}K^{-1}$ (B) $835Jkg^{-1}K^{-1}$ (C) $836Jkg^{-1}K^{-1}$ (D) $837Jkg^{-1}K^{-1}$

11 Thermostate is an automatic switch which controls the: / تھرموسٹیٹ ایک آٹومیٹک سوئچ ہے جو کنٹرول کرتا ہے۔

(A) Temperature ٹمپریچر (B) Volume والیوم (C) Linear expansion طولی پھیلاؤ (D) Pressure پریشر

12 What happens to the thermal conductivity of a wall if its thickness is doubled? / کسی دیوار کی موٹائی دوگنا کرنے پر اس کی تھرمل کنڈکٹیویٹی پر کیا اثر پڑتا ہے؟

(A) Remain same وہی رہتی ہے (B) Becomes half آدھی ہو جاتی ہے (C) Becomes one fourth ایک چوتھائی ہو جاتی ہے (D) becomes double دوگنا ہو جاتی ہے

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Physics-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 11 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=60				
Test Syllabus:	Full Book				

(Part-I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

2- کوئی سے5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. What is difference between variable velocity and uniform velocity?
i. ویری ایبل ولاسٹی اور یونیفارم ولاسٹی میں کیا فرق ہے؟

ii. What is meant by Position?
ii. پوزیشن سے کیا مراد ہے؟

iii. Define independent variable quantity.
iii. آزاد متغیر مقدار کی تعریف کریں۔

iv. Write third equation of motion. Also write name of quantities use in it.
iv. حرکت کی تیسری مساوات لکھیں اور اس میں استعمال ہونے والی مقداروں کے نام لکھیں۔

v. A body of mass 4kg is moving with velocity of 3. Find its momentum.
v. ایک 4کلو گرام والا جسم 4میٹرفی سیکنڈ کی ولاسٹی سے حرکت کر رہا ہے اس کا مومینٹم معلوم کیجئے

vi. Prove that P.E = mgh
vi. ثابت کریں: P.E = mgh

vii. How you can find the efficiency of any system?
vii. کسی سسٹم کی ایفی شینسی آپ کیسے معلوم کر سکتے ہیں؟

viii. A machine does 9J of work in 3s. Calculate its power.
viii. ایک مشین 3s میں 9J کام کرتی ہے۔ اس کی پاور معلوم کیجئے۔

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

3- کوئی سے5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. How improve the quality of measurement?
i. پیمائش کی کوالٹی کو کیسے بہتر بنایا جاسکتا ہے؟

ii. A sprinter completes its 100 meter race in 12 s. Find his average speed.
ii. ایک کھلاڑی 12 سیکنڈ میں 100 میٹر کی دوڑ مکمل کرتا ہے۔ اس کی اوسط سپیڈ معلوم کریں۔

iii. Define gravitational constant?
iii. گریوی ٹیشنل کونسٹنٹ کی تعریف کریں؟

iv. Write the value and symbol of mass of earth.
iv. زمین کے ماس کی قیمت اور علامت لکھیں۔

v. How much Moon is away from the Earth and Completes its cycle around the Earth?
v. چاند کا زمین سے فاصلہ کتنا ہے؟ نیز چاند کتنے دنوں میں زمین کے گرد چکر مکمل کرتا ہے؟

vi. If height of a body is doubled then what will be its potential energy?
vi. اگر کسی جسم کی بلندی دو گنا ہو جائے تو اس کی پوٹینشل انرجی کیا ہوگی۔

vii. To construct such a working system, whose efficiency is 100%, is impossible. Why?
vii. ایسا ورکنگ سسٹم ڈیزائن کرنا کیوں ناممکن ہے جس کی ایفی شینسی 100 % ہو؟

viii. What do you know about central heating system.
viii. آپ سنٹرل ہیٹنگ سسٹم کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

4- کوئی سے5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. What role SI units have played in the development of science?
i. سائنس کی ترقی میں SI یونٹس نے کیا کردار ادا کیا ہے؟

ii. Convert $1kmh^{-2}$ into ms^{-2}.
ii. $1kmh^{-2}$ کو ms^{-2} میں تبدیل کریں۔

iii. What is direction of momentum?
iii. مومینٹم کی سمت کیا ہوتی ہے؟

iv. Find the acceleration that is produced by a 40N force in a mass of 8kg.
iv. 8کلو گرام ماس کے ایک جسم پر 40Nکی فورس عمل کررہی ہے اس میں پیدا ہونے والا ایکسلریشن معلوم کریں۔

v. What is Atwood Machine? Give its one use.
v. ایٹ وڈمشین کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال تحریر کریں۔

vi. Explain the equilibrium condition of regular rod.
vi. باقاعدہ راڈ کے ایکوی لبریم پوزیشن کی وضاحت کریں۔

vii. A machine does 30J work in 6 seconds. Find its power.
vii. ایک مشین 6سیکنڈ میں 30جول ورک کرتی ہے۔ اس کی پاور معلوم کریں۔

viii. A metal feels colder to touch than wood kept in a cold place why?
viii. چھونے سے ٹھنڈی جگہ پر پڑی میٹل کی نسبت لکڑی کے زیادہ ٹھنڈی محسوس ہوتی ہے کیوں؟

(Part-II)

Attempt any TWO questions. (2x9=18)

کوئی سے 2 سوالات کے تفصیلی جوابات لکھئے۔

5.(a) Sketch a velocity-time graph for the motion of the body. From the graph explaining each step, calculate total distance covered by the body.
5.(a) کسی جسم کی موشن کا ولاسٹی ۔ٹائم گراف بنائیں۔ مختلف مراحل کی وضاحت کرتے ہوئے اس گراف سے جسم کا کل طے کردہ فاصلہ معلوم کیجئے۔

(b) A body of mass 5kg is moving with a velocity of $10ms^{-1}$. Find the force required to stop it in 2 seconds.

(b) 5 کلو گرام ماس کا ایک جسم $10ms^{-1}$ کی ولاسٹی سے حرکت کررہا ہے۔ اس کو 2 سیکنڈ میں روکنے کے لیے درکار فورس معلوم کریں۔

6.(a) Describe conditions for Equilibrium.

6.(a) ایکوی لبریم کی شرائط بیان کیجیے۔

(b) An electric motor of 1hp is used to run water pump. The water pump takes 10 minutes to fill an overhead tank. The tank has a capacity of 800 litres and height of 15m. Find the actual work done by the electric motor to fill the tank. Also find the efficiency of the system.

(b) ایک ہارس پاور کی الیکٹرک موٹر کو واٹر پمپ چلانے کے لیے استعمال کیا گیا ہے۔ واٹر پمپ ایک اوور ہیڈ ٹینک کو بھرنے کے لیے 10 منٹ لیتا ہے۔ ٹینک کی گنجائش 800 لٹر اور بلندی 15m ہے۔ ٹینک کو بھرنے میں الیکٹرک موٹر نے واٹر پمپ پر کتنا ورک کیا۔ نیز سسٹم کی ایفی شینسی بھی معلوم کیجیے۔

7.(a) Explain the working of hydroulic press on the basis of pascal's law.

7.(a) پاسکل کے قانون کے تحت ہائیڈرولک پریس کے کام کرنے کی وضاحت کیجیے۔

(b) A balloon contains $1.2m^3$ air at 15^oC. Find its volume at 40^oC. Thermal coefficient of volume expansion of air is $3.67 \times 10^{-3} K^{-1}$.

(b) ایک غبارے میں 15^oC پر $1.2m^3$ ہوا موجود ہے۔ اس کا والیوم 40^oC پر معلوم کیجیے۔ جبکہ ہوا کے والیوم میں حرارتی پھیلاو کے کوایفی شنٹ کی قیمت $3.67 \times 10^{-3} K^{-1}$ ہے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (D)	Q:2 (A)	Q:3 (D)	Q:4 (A)	Q:5 (D)	Q:6 (A)
Q:7 (D)	Q:8 (B)	Q:9 (C)	Q:10 (B)	Q:11 (A)	Q:12 (B)

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Pak Studies-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 6 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Full Book				

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(10x1=10)**

1 رُکن اسلام اتحاد و بھائی چارے کی مثال ہے:
(A) حج (B) زکوٰۃ (C) نماز (D) روزہ

2 برصغیر میں دو بڑی قومیں آباد تھیں:
(A) مسلمان اور سکھ (B) ہندو اور عیسائی (C) عیسائی اور سکھ (D) مسلمان اور ہندو

3 چودھری رحمت علی نے اپنے ساتھیوں سے مل کر ایک کتابچہ "Now or Never" کے نام سے شائع کیا:
(A) 1932ء میں (B) 1933ء میں (C) 1934ء میں (D) 1935 ء میں

4 سرسید احمد خان کا علی گڑھ کالج یونیورسٹی بن گیا:
(A) 1918ء میں (B) 1920ء میں (C) 1922ء میں (D) 1923ء میں

5 1919ء کو وارنٹ اور مقدمہ چلائے بغیر گرفتاری کا اختیار ملا:
(A) رولٹ ایکٹ میں (B) آزادی ہند ایکٹ میں (C) ریڈ کلف ایکٹ میں (D) کابینہ مشن ایکٹ میں

6 دوسری گول میز کانفرنس منقعد ہوئی:
(A) 1933ء (B) 1932ء (C) 1931ء (D) 1930ء

7 مشرق اور مغرب کے درمیان رابطے کا اہم ذریعہ ہے:
(A) پاکستان (B) بھارت (C) چین (D) افغانستان

8 دو دریاؤں کے درمیانی علاقے کو کہتے ہیں:
(A) دوآبہ (B) چٹیل میدان (C) گلیشیئر (D) ڈیلٹائی میدان

9 پاکستان کا قومی پرندہ ہے:
(A) چنکارا (B) تیتر (C) مور (D) چکور

10 2017ء کی مردم شماری کے مطابق پاکستان کی آبادی خواتین پر مشتمل ہے:
(A) نصف (B) ایک تہائی (C) دو تہائی (D) ایک چوتھائی

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Pak Studies-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 6 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=50				
Test Syllabus:	Full Book				

(Part-I - حصہ اول)

2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) بہادر شاہ ظفر کو کس نے شکست دی؟ بہادر شاہ ظفر کو کہاں قید رکھا گیا؟

(ii) پاکستان کب معرض وجود میں آیا؟

(iii) جنرل ایوب خان کے دور میں سماجی شعبے میں کیااقدامات کئے گئے؟

(iv) 1970ء کے عام انتخابات کے نتائج تحریر کریں۔

(v) مسلم لیگ کے قیام کے اہم محرکات لکھیں۔

(vi) سموگ سے کیا مراد ہے؟

(vii) دنیا کے بڑے بڑے پانچ گلیشیئرز کے نام لکھیں۔

(viii) پاکستان میں پائے جانے والے شکاری چار، پانچ پرندوں کے نام لکھیں۔

(ix) محترمہ فاطمہ جناحؒ کے متعلق دو سطریں لکھیں۔

3- کوئی سے چھ(6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) نظریہ پاکستان کے متعلق قائداعظم نے کیا فرمایا؟

(ii) علامہ محمداقبالؒ نے اپنامشہور خطبہ الٰہ آباد کب اور کہاں دیا؟

(iii) جنرل ایوب خان نے زراعت کی بہتری کے لیے کیا اقدامات کیے؟

(iv) شملہ وفد 1906ء کی کیا وجوہات تھیں؟ مختصراً لکھیں۔

(v) پاکستان کے پہاڑی علاقوں کا موسم سرما میں درجہ حرارت کتنا ہوتا ہے؟

(vi) عورت سے کیا مراد ہے؟

(vii) اسلام کی آمد کے بعد عورتوں، لڑکیوں کی حیثیت ملی؟

(viii) اولاد کی کفالت کس کی ذمہ داری ہے؟

(ix) محترمہ فاطمہ جناحؒ کب اور کس کے مقابل صدارتی انتخابات میں کھڑی ہوئیں؟

(Part-II - حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ (8x2=16)

-4 بنیادی جمہوریتوں کے نظام کے خدوخال بیان کریں۔

-5 پاکستان کے تناظر میں آج ہمیں جن ماحولیاتی مسائل کا سامنا ہے، ان میں سیم و تھور اور جنگلات کی کٹائی کی وضاحت کریں۔

6- نوٹ لکھئے۔ (4,4)

1 دو قومی نظریہ کی وضاحت کریں۔

2 تحریک پاکستان میں عورت کے کردار پر بحث کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (D)	Q:3 (B)	Q:4 (B)	Q:5 (A)	Q:6 (C)
Q:7 (A)	Q:8 (A)	Q:9 (D)	Q:10 (A)		

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Urdu-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 15 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

1- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔ درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(15x1=15)**

1 حضور ﷺ اور حضرت ابو بکرؓ کی غارِ ثور میں کیا غذا تھی؟
(A) کھجوریں (B) جو کے سُتو (C) دودھ (D) پانی

2 تمام ملاقاتیوں نے ماسٹر جی سے ----------- برخورداروں کی خیریت دریافت کی۔
(A) شیر خوار (B) نومولود (C) نافرمانبردار (D) تابعدار

3 سبق ''قدرِایاز'' میں ماسٹر جی نے چھوٹے چودھری سے کس چیز کی فرمائش کی؟
(A) لسی کی (B) کافی کی (C) چائے (D) کارن فلیک کی

4 ''آثار الصنادید'' کی تحریر ہے۔
(A) مولانا شبلی نعمانیؒ (B) سر سید احمد خان (C) منشی پریم چند (D) مراز ادیب

5 سبق ''آرام وسکون'' میں گانا کون گا رہا تھا؟
(A) سقا (B) للو (C) ہمسائے کا لڑکا (D) ننھا

6 اللہ کا گدا کس میں مگن رہتا ہے ؟
(A) کملی میں (B) گلی میں (C) کھیتی باڑی میں (D) مدرسہ میں

7 مصرع مکمل کیجئے۔ میں بھی فصل خزاں کا۔۔۔
(A) سماں (B) خزاں (C) رواج (D) دور

8 علامہ اقبال کی نظم میں ''ملت'' سے کون مراد ہیں؟
(A) عیسائی (B) مسلمان (C) عرب (D) یورپی

9 ہستی اپنی ------------ کی سی ہے:
(A) حباب (B) کباب (C) شراب (D) خراب

10 پنکھڑی اک ----- سی ہے :
(A) کپاس (B) گلاب (C) چنبیلی (D) عناب

11 مترادف کی فہرست ہے۔
(A) مدح، تعریف (B) تعریف، آسائش (C) مدح، محبت (D) تعریف، نفرت

12 سخت کا متضاد ہے۔
(A) ٹھوس (B) دشوار (C) نرم (D) شدید

13 ''چیونٹی'' کا مذکر ہے:
(A) چیونٹے (B) چونٹا (C) نرچیونٹی (D) چیونٹا

14 اخبار کا واحد ہے۔
(A) اخبر (B) خبر (C) اخباروں (D) خبریں

15 ''آبا'' کی واحد ہے:
(A) اب (B) با (C) ابو (D) آبان

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Urdu-9	Date:		Time:	
Test Type #:	Type 15 - Full Test - Board Paper Pattern - Marks=75				
Test Syllabus:	Full Book				

2- درج ذیل نظم سے 3 اور غزل سے 2 اشعار کی تشریح کیجیئے۔ (پہلے 4 اشعار حصہ نظم سے اور آخری 3 اشعار حصہ غزل سے ہیں)۔ **(5x2=10)**

1 صبا بے شک آتی مدینے سے تُو ہے ...... کہ تجھ میں مدینے کے پھولوں کی بُو ہے

2 یہاں ہے ظہور اور وہاں نور تیرا ...... مکاں میں بھی تُو ، لامکاں میں بھی تُو ہے

3 قبضہ ہو دلوں پر کیا اور اُس سے سوا تیرا ...... اک بندہ نافرماں ہے حمد سرا تیرا

4 ہے تیرے گلستان میں بھی فصلِ خزاں کا دور ...... خالی ہے جیبِ گل، زر کامل عیار سے

1 نازکی اُس کے لب کی کیا کہیے ...... پنکھڑی اک گلاب کی سی ہے

2 آتش غم میں دل بُھنا شاید ...... دیر سے بُو کباب کی سی ہے

3 میر ان نیم باز آنکھوں میں ...... ساری مستی شراب کی سی ہے

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ **(5x2=10)**

(i) حضور اکرم ﷺ نے کس سال مدینے کی طرف ہجرت فرمائی؟ (ii) کس نے سراقہ کو فرمانِ امن لکھ کر دیا؟ (iii) حضرت ابو بکرؓ کے غلام کا نام کیا تھا؟

(iv) انسان کب سخت کاہل اور وحشی ہو جاتا ہے؟

(i) اللہ کا گدا کس میں مگن رہتا ہے؟ (ii) حمد / نظم میں آفاق کے کیا معنی لیے گئے ہیں؟

(i) "چشمِ دل کھول اُس بھی عالم پر"۔ اس مصرعے میں کس عالم کا ذکر ہے؟ (ii) میرؔ نے "نیم باز آنکھوں کی مستی" کو کیا قرار دیا ہے؟

5-درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معانی بھی لکھیں۔ **(5+5=10)**

1 صبح قریش کی آنکھیں کھلیں، تو پلنگ پر آنحضرت ﷺ کی بجائے جنابِ امیرؓ تھے۔ ظالموں نے آپؓ کو پکڑا اور حرم میں لے جا کر تھوڑی دیر محبوس رکھا اور چھوڑ دیا۔ پھر آنحضور ﷺ کی تلاش میں نکلے۔ ڈھونڈتے ڈھونڈتے غار کے دہانے تک آگئے۔

2 ان دنوں پتلون پوش خال خال ہی نظر آتے تھے۔ مثلاً سارے سکول میں ایک سیکنڈ ماسٹر صاحب تھے جو سوٹ پہنتے تھے۔ لڑکے انھیں جنٹل مین کہا کرتے تھے۔ لاہور میں تعلیم پائی تھی۔ وہیں کے رہنے والے تھے۔ ہر فقرے میں دو تین الفاظ انگریزی کے بولتے تھے اور لڑکے رشک سے مرنے لگتے تھے۔

5- کسی ایک سبق کا خلاصہ لکھیے۔ **(5)**

1 کاہلی

2 آرام و سکون

6- درج ذیل نظم کا مرکزی خیال اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ **(5)**

1 نعت

7- خط یا درخواست میں سے کوئی ایک تحریر کریں۔ **(10)**

1 دوست کے نام خط لکھیں، جس میں ہمشیرہ کی شادی پر فضول رسوم ورواج سے اجتناب کرنے کی تلقین کیجئے۔

یا ہیڈ ماسٹر کے نام حصول سرٹیفیکیٹ کے لیے درخواست لکھیں۔

8- کہانی یا مکالمہ میں سے کوئی ایک تحریر کریں۔ **(5)**

1 "سانچ کو آنچ نہیں " کے عنوان سے کہانی تحریر کیجئے۔

یا دو ہم جماعتوں کے درمیان مکالمہ تحریر کیجئے۔

9- درج ذیل جملوں کی درستی کیجیے۔ **(5)**

(i) درحقیقت میں وہ اچھا ہے۔ (ii) اپنی سفوں میں اتحاد پیدا کرو۔ (iii) اپنے حق میں بیج بونا۔ (iv) ہتھیلی پر مونگ جمانا۔ (v) طارق دن مدرسے جاتا ہے۔

یا درج ذیل جملوں کی تکمیل کیجیے۔

(i) چھٹی کا دودھ۔۔۔۔۔۔ (ii) ساجھے کی ہنڈیا۔۔۔۔۔ (iii) بھکاری کبھی کنگال۔۔۔۔۔ (iv) صبح کے خواب۔۔۔۔۔

(v) عورت کی پسند اور سردی کی ہوا۔۔۔۔۔

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (B)	Q:3 (C)	Q:4 (B)	Q:5 (C)	Q:6 (A)
Q:7 (D)	Q:8 (B)	Q:9 (A)	Q:10 (B)	Q:11 (A)	Q:12 (C)
Q:13 (D)	Q:14 (B)	Q:15 (A)			

السلام علیکم و رحمتہ اللہ !

اللہ رب العزت کی رحمت سے اُمید ہے آپ سب خیرو عافیت سے ہوں گے۔ تعلیم کے شعبہ سے تعلق رکھنے والے ہر اِک کی بھلائی اورپاکستان میں تعلیم کی ترقی میں آسانی کے لیئے یہ ٹیسٹ سیریز فری لانچ کی جا رہی ہے۔ ما شاء اللہ۔

یہ تمام ٹیسٹ بچوں کی امتحانی تیاری کو پرکھنے، تعلیی مشق اور محترم اساتذہ کرام کی آسانی کے لیئے تیار کیے گئے ہیں۔دستیاب ہر مضمون کے تمام ٹیسٹ ایک ایک فائل میں مضون وار اکٹھے کر دیئے گئے ہیں۔ چیپٹرز کو مختلف حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ مخصوص ڈیٹ شیٹ فالو کرنے کی ضرورت نہیں ہے ، اپنی مرضی سے فلیکسی بل شیڈول پر ٹیسٹ لیے جا سکتے ہیں۔

ٹیسٹ پیج کے دائیں طرف والے حصے میں سبق کا نمبر/نمبرز لکھے ہوئے ہیں۔ کچھ مضامین کے ٹیسٹ اساتذہ کرام کو دیکھنا ہوں گے کہ سلیبس کیا بنتا ہے۔ مزید آسانی کے لیے ان شاءاللہ، مضامین کے نوٹس بھی ویب سائٹ پر آپ لوڈ کر دیئے گئے ہیں۔

ٹیسٹ پرنٹ کرتے وقت معروضی کے جوابات والا صفحہ پرنٹ نہ کریں۔ جوابات آسانی کے لیئے ساتھ شامل کیے گئے ہیں۔

تمام احباب سے عرض ہے کہ، رہنمائی ضرور کیجیئے گا، مزید بہتری آئے گی، اِن شاءاللہ۔اللہ تعالیٰ آپ سب کو جزائے خیر عطا فرمائے، آمین۔

اللہ تعالیٰ سے دعا ہے کہ وہ پاک ذات ہم سب کو دنیا کے اِن امتحانات کے ساتھ ساتھ آخرت کے امتحان کی تیاری کرنے والا اور بچوں کو اِس کی ترغیب دینے والا بنائے رکھے۔ آمین یا رب العالمین۔ **اللہ تعالیٰ اپنے محبوب ، معلمِ اعظم حضرت محمد**ﷺ کے صدقے سے ہم سب کے علم کے حصول اور اشاعت میں آسانیاں عطا فرمائے۔ تمام قارئین سے دورد شریف کثرت کی درخواست ہے۔

آمین یا رب العا لمین۔

یہ ٹیسٹ سیریز بنانے میں درکار ہر قسم کی معاونت کے لئیے محترم سر نعمان صدف صاحب کے بے حد مشکور ھیں۔

والسلام!

ٹیم تعلیم سٹی

taleemcity.com

Test # 1 Time: 1 Hour	**Pak Study** **Class–9th**	**Unit # 1 (Complete)** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 30**

1. Circle the correct answer. (6x1=6) 1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. قیامِ پاکستان کو مطالبہ کرتے وقت مسلمانوں کی سوچ تھی کہ:
(A) عالمِ اسلام کا اتحاد قائم ہو (B) مسلم قوم بہتر تعلیم حاصل کر سکے
(C) وہ اپنے مذہب اور عقائد کے مطابق زندگی بسر کر سکیں (D) ملک میں معاشی ترقی ہو

2. کانگریسی وزارتوں کا دور ہا:
(A) 1933-35ء (B) 1939-41ء (C) 1941-43ء (D) 1937-39ء

3. عقیدہ رسالت کا لازمی جزو ہے:
(A) حضرت محمدؐ کو آخری رسول (خاتم النبیین)ماننا (B) حضرت ابراہیمؑ پر ایمان لانا (C) حضرت اسماعیلؑ پر ایمان لانا
(D) حضرت یعقوبؑ پر ایمان لانا

4. 1867ء میں جب بنارس میں ہندوؤں کی مسلم دشمنی کھل کر سامنے آ گئی۔ جس پر سر سید احمد خاں نے واضح اعلان کیا کہ:
(A) مسلمان اور ہندو الگ الگ قومیں ہیں (B) مسلمان سیاست سے الگ رہیں (C) ہندو ہمارے دوست نہیں ہیں
(D) مسلمان انگریزی تعلیم حاصل کریں

5. ایم۔اے۔ او سکول اور کالج قائم کیا:
(A) سر سید احمد خان نے (B) چودھری رحمت علی نے (C) قاضی عیسٰی نے (D) مولوی فضل الحق نے

6. چودھری رحمت علی نے اپنے ساتھیوں سے مل کر ایک کتابچہ "Now or Never" کے نام سے شائع کیا:
(A) 1932ء میں (B) 1933ء میں (C) 1934ء میں (D) 1935 ء میں

2- Answer the following short questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) قائداعظمؒ نے یکم جولائی1948ء کو سٹیٹ بینک کا افتتاح کرتے ہوئے کیا فرمایا؟
(ii) نظریہ پاکستان کی تعریف کریں۔
(iii) قائداعظم نے اقلیتوں کے حقوق کے لیے کیا ارشاد فرمایا؟
(iv) دو قومی نظریہ کی تعریف لکھیں۔
(v) ہندوستان میں ایسٹ انڈیا کمپنی قائم کرنے کا مقصد کیا تھا؟
(vi) عقیدۂ رسالت کی تعریف کریں۔
(vii) ارکان اسلام کتنے اور کون کون سے ہیں؟

3- Answer the following long questions: (5x2=10) 3- درج ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات لکھیے۔

1. نظریہ کے ماخذ اور اہمیت واضح کریں۔
2. علامہ محمداقبال کے ارشادات کی روشنی میں نظریہ پاکستان کی وضاحت کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (C) Q:2 (D) Q:3 (A) Q:4 (A) Q:5 (A) Q:6 (B)

Test # 2 Time: 1 Hour	Pak Study Class–9th	Unit # 2 (Complete) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (6x1=6) **1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 — 1906ء میں قائم کی گئی:
(A) کانگریس (B) مسلم لیگ (C) انجمن حمایت اسلام (D) مجلس احرار

2 — پہلی جنگ عظیم میں ترکی نے ساتھ دیا:
(A) روس کا (B) امریکا کا (C) جرمنی کا (D) جاپان کا

3 — 1919ء کے رولٹ ایکٹ کے خلاف احتجاجاً کس مسلم رہنما نے وائسرائے ہند کی کونسل کو استعفیٰ دیا؟
(A) علامہ محمد اقبالؒ نے (B) قائداعظمؒ نے (C) چوہدری رحمت علی نے (D) سر آغا خان نے

4 — قائداعظمؒ نے حالات کی نزاکت کو بھانپتے ہوئے فوری طور پر دارالحکومت بنایا:
(A) اسلام آباد کو (B) کراچی کو (C) لاہور کو (D) فیصل آباد کو

5 — مسلمانوں کے ساتھ کئے گئے معاہدہ لکھنو پر پانی پھیر دیا:
(A) نہرو رپورٹ نے (B) تحریک خلافت نے (C) تحریک ہجرت نے (D) تحریک عدم تعاون نے

6 — نہرو رپورٹ پیش کی گئی:
(A) 1938ء میں (B) 1928ء میں (C) 1918ء میں (D) 1908ء میں

2- Answer the following short questions: (7x2=14) **2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) ریڈ کلف ایوارڈ کا پاکستان کو کیا نقصانات ہوئے؟ مختصراً تحریر کریں۔
(ii) تحریک علی گڑھ کا بنیادی مقصد تحریر کریں۔
(iii) ریڈ کلف ایوارڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(iv) مسلم لیگ کے قیام کے پس منظر میں کیا محرکات شامل تھے؟
(v) تحریک ہجرت کا کیا سبب تھا؟
(vi) میثاق لکھنو کب اور کہاں طے پایا؟
(vii) قائداعظم کے چودہ نکات میں سے کوئی سے تین تحریر کریں۔

3- Answer the following long questions: (5x2=10) **3- درج ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات لکھیے۔**

1 — بنیادی جمہوریتوں کے نظام کے خدوخال بیان کریں۔
2 — مشرقی پاکستان کی علیحدگی اور بنگلہ دیش کے قیام کے اسباب اور اثرات کا جائزہ لیں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (C) Q:3 (B) Q:4 (B) Q:5 (A) Q:6 (B)

Test # 3 Time: 1 Hour	**Pak Study** **Class–9th**	Unit # 3 (Complete) Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 30**

1. Circle the correct answer. (6x1=6) 1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 پاکستان کا کل رقبہ ہے:
(A) 670,570 (B) 796,096 (C) 755,096 (D) 790,65

2 پاکستان کے میدانی علاقے میں موسم گرما میں اوسط درجہ حرارت رہتا ہے:
(A) 20ڈگری سینٹی گریڈ (B) 30ڈگری سینٹی گریڈ (C) 40ڈگری سینٹی گریڈ (D) 50ڈگری سینٹی گریڈ

3 کے۔ ٹو پہاڑ واقع ہے:
(A) کوہ ہمالیہ میں (B) کوہ قراقرم میں (C) کوہ سفید میں (D) کوہ ہند وکش میں

4 بلوچستان کی سب سے بڑی جھیل ہے:
(A) سیف الملوک (B) شندور (C) ست پارا (D) ہامون مشخیل

5 نانگا پربت کی بلندی ہے:
(A) 7690میٹر (B) 8126میٹر (C) 8792میٹر (D) 6790میٹر

6 کراچی پاکستان کا سب سے بڑا شہر ہے، اس کی وجہ شہرت ہے:
(A) زراعت (B) کان کنی (C) صنعت (D) گلہ بانی

2- Answer the following short questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) پاکستان کا محل وقوع لکھیں۔
(ii) Desertificationکسے کہتے ہیں؟
(iii) جنگلات کی اہمیت دو سطروں میں تحریر کریں۔
(iv) تھور سے کیامراد ہے؟
(v) ماحولیاتی آلودگی کی کتنی اقسام ہیں؟ نام لکھیں۔
(vi) ماحولیاتی مسائل سے کیا مرادہے؟
(vii) سموگ سے کیا مراد ہے؟

3- Answer the following long questions: (5x2=10) 3- درج ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات لکھئے۔

1 پاکستان کے تناظر میں آج ہمیں جن ماحولیاتی مسائل کا سامنا ہے، ان میں سیم و تھور اور جنگلات کی کٹائی کی وضاحت کریں۔
2 پاکستان میں جنگلات کی اقسام، اہمیت اور تحفظ پر بحث کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (C) Q:3 (B) Q:4 (D) Q:5 (B) Q:6 (C)

Test # 4 Time: 1 Hour	**Pak Study** **Class–9th**	**Unit # 4 (Complete)** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 30**

1. Circle the correct answer. (6x1=6) 1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 پنجاب حکومت نے "پنجاب تحفظ نسواں ایکٹ" منظور کیا:

(A) 24جنوری 2010 (B) 16فروری2015 (C) 24فروری2016 (D) 15ستمبر2017

2 اسلام دین فطرت ہے جس کی تعلیمات کے مطابق بنیادی حقوق کے لحاظ سے ہیں:

(A) سب عورتیں برابر ہیں (B) تمام افراد برابر ہیں (C) سب بچے برابر ہیں (D) سب انسان برابر ہیں

3 خواتین تشدد کے خلاف کس نمبر پر شکایات کر سکتی ہیں:

(A) 1043 (B) 1085 (C) 1016 (D) 1030

4 لاکھوں پاکستانیوں کی زندگیوں میں تبدیلی لانے میں مصروف ہیں:

(A) محترمہ بلقیس ایدھی (B) محترمہ بینظیر بھٹو (C) ثمینہ بیگ (D) ڈاکٹر نفیس صادق

5 خواتین کو تحفظ اور ان کو بااختیار بنانے میں حکومت نے اقدامات کیئے:

(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 9

6 عرب معاشرے میں اسلام سے پہلے دور جاہلیت میں لڑکی کو:

(A) جلا دیتے تھے (B) ونی کر دیتے تھے (C) زندہ دفن کرتے تھے (D) عزت دیتے تھے

2- Answer the following short questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) تحریک پاکستان میں شامل تین خواتین کے نام لکھیں۔

(ii) قرآن کریم کی ایک آیت کی روشنی میں خواتین کے حقوق بیان کریں۔

(iii) خواتین پر تشدد کی تعریف کریں۔

(iv) خواتین پر تشدد کی شکایات آپ کن نمبر پر کرسکتے ہیں؟

(v) پنجاب میں لڑکے اور لڑکی کی شادی کی قانونی عمر کیا ہے؟

(vi) پاکستان میں عورتوں پر تشدد کے خاتمے کے لیے کوئی سے دو حکومتی اقدامات تحریر کریں۔

(vii) آپﷺ کی ایک حدیث کی روشنی میں خواتین کے حقوق بیان کریں۔

3- Answer the following long questions: (5x2=10) 3- درج ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات لکھئے۔

1 تحریک پاکستان میں عورت کے کردار پر بحث کریں۔

2 پاکستان میں نسوانی تشدد کے خاتمے کے لیے حکومتی اقدامات پر روشنی ڈالیں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (D)	Q:3 (A)	Q:4 (A)	Q:5 (B)	Q:6 (C)

Test # 5 Time: 1 :45Hour	**Pak Study** **Class–9th**	**Unit # 1,2 (1st Half)** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 50**

1. Circle the correct answer. (10x1=10) **1. درست جواب کے گرددائرہ لگائیں۔**

1 نظریہ پاکستان کی بنیاد ہے:
(A) اجتماعی نظام (B) دو قومی نظریہ (C) ترقی پسندیت (D) اسلامی نظریہ حیات

2 اسلام کے معاشی نظام کی مضبوطی کا ذریعہ ہے:
(A) حج (B) زکوٰۃ (C) نماز (D) روزہ

3 برصغیر میں دو قومی نظریے کی ابتداء ہوئی:
(A) عربوں کی آمد سے (B) مسلمانوں کی آمد سے (C) محمد بن قاسم کی آمد سے (D) سلطان بابر کی آمد سے

4 محمد بن قاسم کے ساتھ برصغیر میں تبلیغ اسلام کے لیے آئے:
(A) عرب (B) عجم (C) ترک (D) افغانی

5 غزنوی دور حکومت کا اختتام ہوا:
(A) 1204ء (B) 1206ء (C) 1208ء (D) 1210ء

6 قائداعظمؒ نے سٹیٹ بنک آف پاکستان کا افتتاح کیا:
(A) یکم جولائی 1948ء (B) 5 مئی 1948ء (C) 14 اگست 1949ء (D) 11 اکتوبر 1948ء

7 پاکستان کی اہم بندرگاہ ہے:
(A) کراچی (B) حیدر آباد (C) پشاور (D) سیالکوٹ

8 زمین کی زرخیزی میں کمی آنے سے زمین ناکارہ اور بن جاتی ہے:
(A) بے کار (B) صحرا (C) سرسبز، جھیل (D) خوشحال، جنگل

9 پاکستان کے میدانی علاقوں میں پانی کی کمی کو پورا کیا جاتا ہے:
(A) مصنوعی آبپاشی سے (B) ٹیوب ویل سے (C) کاریز سے (D) دریاؤں سے

10 برالدو کا دریا گلیشیئر سے نکلتا ہے:
(A) بالتورو سے (B) سیاچن سے (C) بتورا سے (D) بیافو سے

Test # 5 Time: 1 :45Hour	Pak Study Class–9th	Unit # 1,2 (1st Half) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 50

(حصہ اول -

(Part-I

2- Write short answers to any SIX (6) questions:

2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(6x2=12)

(i) مشترکہ مذہب کے متعلق مختصراً لکھیں۔
(ii) شُدھی سے کیا مراد ہے؟
(iii) مشترکہ ثقافتی مقاصد سے کیا مراد ہے؟
(iv) اسلام نے کیسے معاشرے کی بنیاد رکھی؟
(v) عدل و انصاف زندگی کے کن شعبوں میں ہے؟
(vi) اُردو ہندی تنازع کب اور کہاں شروع ہوا؟
(vii) سرسید احمد خان کی مسلمانوں کے لیے سیاسی خدمات کو مختصراً لکھیں۔
(viii) چودھری رحمت علی نے لفظ "پاکستان" کب تجویز کیا؟
(ix) Reforestationسے کیا مرادہے؟

3- Write short answers to any SIX (6) questions:

3- کوئی سے چھ(6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(6x2=12)

(i) "اب یا پھر کبھی نہیں" (Now Or Never)کے عنوان سے شہرۂ آفاق کتابچہ کب اور کس نے جاری کیا؟
(ii) نظریہ پاکستان کے متعلق قائدِاعظم نے کیا فرمایا؟
(iii) قائد اعظم نے 11اگست 1947ء کو پاکستان کی دستور ساز اسمبلی میں اسلامی ریاست کے متعلق کیا فرمایا؟
(iv) برصغیر کے لوگ دائرہ اسلام میں کیوں داخل ہوئے؟
(v) مغلیہ حکومت کے مشہور بادشاہوں کے نام بتائیں۔
(vi) اُردو ہندی تنازع کے موقع پر سر سید احمد خان نے کون سا واضح اعلان کیا؟
(vii) طبعی ماحول سے کیا مراد ہے؟
(viii) بالتور گلیشیئر کے متعلق دو سطریں لکھیں۔
(ix) پاکستان کی کوئی سی چار جھیلوں کے نام لکھیں۔

Part- - حصہ دوم)

(II

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

(8x2=16)

4- نظریہ پاکستان کے عناصر کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

5- دو قومی نظریہ کی وضاحت کریں۔

6- Write Note: (4,4) 6- نوٹ لکھئے۔

1 نظریہ کے ماخذ اور اہمیت واضح کریں۔
2 پاکستان کا محل وقوع اور اس کی اہمیت تفصیل سے بیان کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (D)	Q:2 (B)	Q:3 (B)	Q:4 (A)	Q:5 (B)	Q:6 (A)
Q:7 (A)	Q:8 (B)	Q:9 (A)	Q:10 (A)		

Test # 6 Time: 1:45Hour	**Pak Study** **Class–9th**	**Unit # 3,4 (2nd Half)** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 50**

1. Circle the correct answer. (10x1=10) 1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 سید اسمٰعیل شہید رفیق خاص تھے:

(A) سید احمد شہیدؒ کے (B) شاہ ولی اللہ کے (C) سراج الدّولہ کے (D) ٹیپو سلطان کے

2 قانون آزادی ہند منظور ہوا:

(A) 18 جون 1947ء (B) 18 جولائی 1947ء (C) 18 اگست 1947ء (D) 18 ستمبر 1947ء

3 برطانوی حکومت نے سر ریڈ کلف کی سربراہی میں قائم کیا:

(A) صوبائی کمیشن (B) حد بندی کمیشن (C) حکومتی کمیشن (D) وفاقی کمیشن

4 پاکستان دنیا کے نقشے پر اُبھرا:

(A) 14 جنوری 1947ء کو (B) 14 اپریل 1947ء کو (C) 14 اگست 1947ء کو (D) 14 اکتوبر 1947ء کو

5 کانگریس کی مسلم دشمن پالیسیوں کی وجہ سے قائدِاعظم نے کانگریس چھوڑ دی:

(A) 1918ء (B) 1919ء (C) 1920ء (D) 1921ء

6 نہرو رپورٹ پیش کی گئی:

(A) 1926ء (B) 1928ء (C) 1930ء (D) 1932ء

7 خواتین تشدد کے خلاف کس نمبر پر شکایات کر سکتی ہیں:

(A) 1043 (B) 1085 (C) 1016 (D) 1030

8 بیگم رعنا پاکستان کی سفیر رہیں؟

(A) ترکی کی (B) ہالینڈ اور ترکی کی (C) ترکی اور اٹلی کی (D) ہالینڈ اور اٹلی کی

9 لیڈی نصرت ہارون نے تحریک میں حصہ لیا:

(A) تحریک آزادی (B) تحریک خلافت (C) تحریک عدم تعاون (D) تحریک نسواں

10 خواتین کو تحفظ فراہم کرنے کے لیے "پنجاب تحفظ نسواں ایکٹ" منظور ہوا:

(A) 2015ء (B) 2016ء (C) 2017ء (D) 2018ء

Test # 6 Time: 1 :45Hour	**Pak Study** **Class–9th**	**Unit # 3,4 (2nd Half)** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 50**

- (حصہ اول)

(Part-I

2- Write short answers to any SIX (6) questions:

-2 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔
(6x2=12)

(i) تحریک علی گڑھ کا آغاز کب اور کیسے ہوا؟
(ii) برطانوی حکومت بنگال کو کیوں تقسیم کرنا چاہتی تھی؟نوٹ لکھیں۔
(iii) IPBکا قیام کیوں عمل میں لایا گیا؟
(iv) جنرل یحییٰ خان نے کب حکومت سنبھالی؟
(v) 1970ء کے عام انتخابات کے بارے میں تحریر کریں۔
(vi) تحریک خلافت کا کب اور کیوں آغاز ہوا؟
(vii) علامہ محمد اقبال نے خطبہ آلٰہ آباد کب دیا؟
(viii) محترمہ بلقیس ایدھی کے متعلق تین سطروں میں تحریر کریں۔
(ix) تشدد کی کتنی وجوہات ہیں؟ نام لکھیں۔

3- Write short answers to any SIX (6) questions:

-3 کوئی سے چھ(6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔
(6x2=12)

(i) مشرقی پاکستان کی علیحدگی کے حوالے سے جغرافیائی فاصلہ کی وضاحت کریں۔
(ii) شملہ وفد کب، کہاں اور کس کی قیادت میں تھا؟
(iii) پنجاب میں لڑکے اور لڑکی کی شادی کی قانونی عمر کیا ہے؟
(iv) اسلام نے عورت کو کون کون سے حقوق دیئے؟
(v) قوم کی تعمیر و ترقی کے لیے خواتین کی کیا حیثیت ہے؟
(vi) ارفع کریم کون تھیں؟
(vii) تشدد سے کیا مراد ہے؟
(viii) پاکستان اور دنیا میں خواتین پر تشدد کی کون سی اقسام ہیں نام لکھیں۔
(ix) پاکستان میں عائلی قوانین کب پیش کیے گئے؟

Part- - (حصہ دوم)

(II

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔
(8x2=16)

4- 1962ء کے آئین کی نمایاں خصوصیات لکھیں۔

5- تحریک پاکستان میں عورت کے کردار پر بحث کریں۔

6- Write Note: (4,4)

-6 نوٹ لکھئے۔

1 تحریک علی گڑھ پر سیاسی، سماجی اور تعلیمی پہلوؤں سے روشنی ڈالیں۔
2 بنیادی جمہوریتوں کے نظام کے خدوخال بیان کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A) Q:2 (B) Q:3 (A) Q:4 (C) Q:5 (C) Q:6 (B)
Q:7 (A) Q:8 (D) Q:9 (B) Q:10 (B)

Test # 9 Time: 1:45Hour	**Pak Study** **Class–9th**	**Full Book** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 50**

1. Circle the correct answer. (10x1=10) **1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 کسی شے کو وجود میں لانے کے لیے ذہن میں جو سوچ، فکر اور نقشہ اُبھرتا اور قائم ہوتا ہے، کہلاتا ہے:
(A) خیال (B) نظریہ (C) خواب (D) سوچ

2 برصغیر میں دو بڑی قومیں آباد تھیں:
(A) مسلمان اور سکھ (B) ہندو اور عیسائی (C) عیسائی اور سکھ (D) مسلمان اور ہندو

3 مسلمانانِ برصغیر کو جدید علوم اور انگریزی زبان سیکھنے کی طرف راغب کیا:
(A) علامہ اقبالؒ نے (B) قائداعظمؒ نے (C) سرسید احمد خان نے (D) مولانا محمد علی جوہر نے

4 وائسرائے ہند کے کونسل کی تعداد تھی:
(A) 14 (B) 15 (C) 16 (D) 17

5 وائسرائے لارڈ ویول نے اعلان کیا کہ تمام تر سیاسی جماعتوں کوآبادی کے تناسب سے ملے گی:
(A) نمائندگی (B) اراضی (C) دولت (D) کامیابی

6 سطح مرتفع پوٹھوار کی وادی کو کہتے ہیں:
(A) وادی کشمیر (B) وادی سون، گلگت (C) وادی سوان (D) وادی بولان

7 سموگ کو کم کرنے میں مدد گار ثابت ہوتے ہیں:
(A) جنگلات (B) جانور (C) پرندے (D) انسان

8 پاکستان کے جنوبی پنجاب میں پائے جاتے ہیں:
(A) بندر (B) جنگلی بلی (C) چنکارا (D) ریچھ

9 بیگم رعنا پاکستان کی سفیر رہیں؟
(A) ترکی کی (B) ہالینڈ اور ترکی کی (C) ترکی اور اٹلی کی (D) ہالینڈ اور اٹلی کی

10 خواتین کو تحفظ فراہم کرنے کے لیے ''پنجاب تحفظ نسواں ایکٹ'' منظور ہوا:
(A) 2015ء (B) 2016ء (C) 2017ء (D) 2018ء

Test # 9 Time: 1:45Hour	**Pak Study** **Class–9th**	**Full Book** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 50**

(حصہ اول -

(Part-I

2- Write short answers to any SIX (6) questions: 2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) قائد اعظم نے 11اگست 1947ء کو پاکستان کی دستور ساز اسمبلی میں اسلامی ریاست کے متعلق کیا فرمایا؟

(ii) نظریہ پاکستان کی بنیاد کن باتوں پر رکھی گئی؟

(iii) حضور اکرم ﷺ نے کینہ، حسد اور اتفاق سے متعلق کیادرس دیا؟

(iv) سب سے پہلے دو قومی نظریہ کی اصطلاح کس نے استعمال کی؟

(v) تحریک پاکستان کا پس منظر تک مختصراً لکھیں۔

(vi) جنرل ایوب خان کے دور میں سماجی شعبے میں کیااقدامات کئے گئے؟

(vii) مرطوب پہاڑی خطہ میں پاکستان کے کون کون سے علاقے شامل ہیں؟

(viii) ماحولیاتی مسائل سے کیا مرادہے؟

(ix) پاکستان کے شمالی علاقہ کے کوئی سے تین جانوروں کے نام لکھیں؟

3- Write short answers to any SIX (6) questions: 3- کوئی سے چھ(6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) دو قومی نظریہ سے کیا مراد ہے؟

(ii) 1965ء میں ٹینکوں کی جنگ کہاں لڑی گئی؟

(iii) پاکستان کے نیم مرطوب پہاڑی خطہ کی آب و ہوا، نباتات اور آبادی کے متعلق مختصراً تحریر کریں۔

(iv) دریائے سندھ کا بالائی میدان کسے کہتے ہیں؟

(v) پاکستان کے ریگستانی علاقوں پر مختصر نوٹ لکھیں۔

(vi) سطح مرتفع بلوچستان کے تین دریاؤں کے نام بتائیں۔

(vii) خطرے سے دو چار جانوروں سے کیامراد ہے؟ کوئی سے چار جانوروں کے نام لکھیں۔

(viii) بعثت نبوی ﷺ کے بعد ہمارے پیارے نبی ﷺ معاشرتی اصلاحات میں کون سے حقوق واضح کیئے۔

(ix) محترمہ ڈاکٹر نفیس صادق کے متعلق دو سطریں لکھیں۔

Part- - حصہ دوم)

(II

Note : Attempt any TWO questions. نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ (8x2=16)

4- علامہ محمداقبال کے ارشادات کی روشنی میں نظریہ پاکستان کی وضاحت کریں۔

5- پاکستان کا محل وقوع اور اس کی اہمیت تفصیل سے بیان کریں۔

6- Write Note: (4,4) 6- نوٹ لکھئے۔

1 لیگل فریم ورک آرڈر 1970ء کا جائزہ پیش کریں۔

2 قرآن و سنت کی روشنی میں اسلام میں عورت کے حقوق بیان کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (D)	Q:3 (C)	Q:4 (C)	Q:5 (A)	Q:6 (C)
Q:7 (A)	Q:8 (C)	Q:9 (D)	Q:10 (B)		

السلام علیکم و رحمتہ اللہ !

اللہ رب العزت کی رحمت سے اُمید ہے آپ سب خیرو عافیت سے ہوں گے۔ تعلیم کے شعبہ سے تعلق رکھنے والے ہر اِک کی بھلائی اورپاکستان میں تعلیم کی ترقی میں آسانی کے لیئے یہ ٹیسٹ سیریز فری لانچ کی جا رہی ہے۔ ما شاء اللہ۔

یہ تمام ٹیسٹ بچوں کی امتحانی تیاری کو پرکھنے، تعلیی مشق اور محترم اساتذہ کرام کی آسانی کے لیئے تیار کیے گئے ہیں۔دستیاب ہر مضمون کے تمام ٹیسٹ ایک ایک فائل میں مضون وار اکٹھے کر دیئے گئے ہیں۔ چیپٹرز کو مختلف حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ مخصوص ڈیٹ شیٹ فالو کرنے کی ضرورت نہیں ہے ، اپنی مرضی سے فلیکسی بل شیڈول پر ٹیسٹ لیے جا سکتے ہیں۔

ٹیسٹ پیج کے دائیں طرف والے حصے میں سبق کا نمبر/نمبرز لکھے ہوئے ہیں۔ کچھ مضامین کے ٹیسٹ اساتذہ کرام کو دیکھنا ہوں گے کہ سلیبس کیا بنتا ہے۔ مزید آسانی کے لیے ان شاءاللہ، مضامین کے نوٹس بھی ویب سائٹ پر اَپ لوڈ کر دیئے گئے ہیں۔

ٹیسٹ پرنٹ کرتے وقت معروضی کے جوابات والا صفحہ پرنٹ نہ کریں۔ جوابات آسانی کے لیئے ساتھ شامل کیے گئے ہیں۔

تمام احباب سے عرض ہے کہ، رہنمائی ضرور کیجیئے گا، مزید بہتری آئے گی، اِن شاءاللہ۔اللہ تعالیٰ آپ سب کو جزائے خیر عطا فرمائے، آمین۔

اللہ تعالیٰ سے دعا ہے کہ وہ پاک ذات ہم سب کو دنیا کے اِن امتحانات کے ساتھ ساتھ آخرت کے امتحان کی تیاری کرنے والا اور بچوں کو اِس کی ترغیب دینے والا بنائے رکھے۔ آمین یا رب العالمین۔ **اللہ تعالیٰ اپنے محبوب ، معلمِ اعظم حضرت محمدﷺ** کے صدقے سے ہم سب کے علم کے حصول اور اشاعت میں آسانیاں عطا فرمائے۔ تمام قارئین سے دورد شریف کثرت کی درخواست ہے۔

آمین یا رب العا لمین۔

یہ ٹیسٹ سیریز بنانے میں درکار ہر قسم کی معاونت کے لئیے محترم سر نعمان صدف صاحب کے بے حد مشکور ھیں۔

والسلام!

ٹیم تعلیم سٹی

Test # 1 Time: 1:20 Hour	Urdu Class–9th	Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No	-	-	Marks: 40

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ (8x1=8)

1 وحیِ الٰہی کے مطابق آنحضرت ﷺ نے کہاں کا قصد فرمایا؟ (A) مکہ (B) مدینہ (C) طائف (D) شام

2 نظم ''حمد'' میں ردیف ہے۔ (A) گدا (B) ادا (C) سرا (D) تیرا

3 حرارت کا مترادف ہے۔ (A) ٹھنڈک (B) نمی (C) سردی (D) گرمی

4 عروج کا متضاد ہے۔ (A) مخالف (B) زوال (C) نعاق (D) اقلیت

5 ان الفاظ میں کون سا لفظ واحد ہے: (A) اسلوب (B) قلوب (C) عیوب (D) ظروف

6 ''حکم'' کی جمع ہے: (A) احکم (B) حکماء (C) اَحکام (D) حاکم

7 خانم کا مذکر ہے۔ (A) خان (B) پٹھان (C) میاں (D) جوان

2- درج ذیل نظم کے شعر کی تشریح کیجیے۔ (2x1=2)

1 تُو ہی نظر آتا ہے ہر شے پہ محیط ان کو ...... جو رنج و مصیبت میں کرتے ہیں گلا تیرا

3- درج ذیل غزل کے شعر کی تشریح کیجیے۔ (2x1=2)

4- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (4x2=8)

(i) حضرت امیرؒ سے کون سی شخصیت مراد ہے؟ (ii) ابو جہل نے حضور ﷺ کے خلاف کیا رائے پیش کی؟

(i) "نظم حمد" میں بادِ صباد گھر گھر کیا لیے پھرتی ہے؟

5-درج ذیل نثر پارے کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معانی بھی لکھیں۔(5)

1 اس وقت جب کہ دعوتِ حق کے جواب میں ہر طرف سے تلوار کی جھنکاریں سنائی دے رہی تھیں، حافظِ عالم نے مسلمانوں کو دارالامان مدینہ کی طرف رُخ کرنے کا حکم دیا، لیکن خودوجودِ اقدس ﷺ جو اُن ستم گاروں کا حقیقی ہدف تھا، اپنے لیے حکمِ خدا کا منتظر تھا۔

یا- درج ذیل سبق کا خلاصہ لکھیں۔ (5x1=5)

1 ہجرتِ نبوی ﷺ

یا- درج ذیل نظم کا مرکزی خیال اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (5x1=5)

1 حمد

6- خط: (10)

1 والد کے نام خط لکھیں جس میں امتحان میں کامیابی کی اطلاع دیجیے۔

یا- درخواست: (10)

1 ہیڈ ماسٹر کے نام درخواست برائے رخصت ضروری کام لکھیں۔

7- کہانی: (5)

1 "جس کا کام اسی کو ساجھے" کے عنوان سے کہانی تحریر کیجیے۔

یا- مکالمہ: (5)

1 دکاندار اور خریدار کے درمیان مکالمہ تحریر کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (D) Q:3 (D) Q:4 (B) Q:5 (A) Q:6 (C)
Q:7 (A)

Test # 2 Time: 1:20 Hour	**Urdu** **Class–9th**	Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 40

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ (8x1=8)

1 ''آثار الصنادید'' کی تحریر ہے۔ (A) مولانا شبلی نعمانیؒ (B) سر سید احمد خان (C) منشی پریم چند (D) مراز ادیب

2 نعت کا شعر مکمل کریں۔ جو یکسو ہو دل تو وہی : (A) چارسُو (B) ہر سُو (C) روبرو (D) ہر طرف

3 عسرت کا مترادف ہے: (A) تنگ دستی (B) عشرت (C) راحت (D) صاحب

4 حاضر کا متضاد ہے۔ (A) موجود (B) غیر (C) غائب (D) اختتام

5 ''آبا'' کی واحد ہے: (A) اب (B) با (C) ابو (D) آبان

6 ''شکایت'' کی جمع ہے۔ (A) شکائتیں (B) شکائتوں (C) شکوہ (D) شکایات

7 سقا کی مونث ہے۔ (A) ثقی (B) سقیا (C) ساقن (D) سقن

2- درج ذیل نظم کے شعر کی تشریح کیجیے۔ (2x1=2)

1 جیوں تیرے در پر، مروں تیرے در پر ...... یہی مجھ کو حسرت یہی آرزو ہے

3- درج ذیل غزل کے شعر کی تشریح کیجیے۔ (2x1=2)

4- درج ذیل سوالات کے مختصرجوابات لکھیے۔ (4x2=8)

(i) انسان کب سخت کاہل اور وحشی ہو جاتا ہے؟ (ii) ''وحشی پن'' کیا ہوتا ہے؟

(i) امیر مینائی کی نعت میں شعر کو مکمل کریں۔ جیوں تیرے در پر ، مروں ------ :

5-درج ذیل نثر پارے کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معانی بھی لکھیں۔(5)

1 انسان بھی ، مثل اور حیوانوں کے حیوان اور جب کہ اس کے دلی قویٰ کی تحریک سُست ہوجاتی ہے اور کام میں نہیں لائی جاتی ہے، تو وہ اپنی حیوانی خصلت میں پڑجاتا ہے اور جسمانی باتوں میں مشغول ہوجاتا ہے اور انسانی صفت کو کھو کر پورا حیوان بن جاتا ہے۔ پس ہر ایک انسان پر لازم ہے کہ اپنے اندرونی قویٰ کو زندہ رکھنے کی کوشش میں رہے اور اُن کو بیکار نہ چھوڑے۔

یا- درج ذیل سبق کا خلاصہ لکھیں۔ (5x1=5)

1 کاہلی

یا- درج ذیل نظم کا مرکزی خیال اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (5x1=5)

1 نعت

6- خط: (10)

1 چچا کے نام خط لکھیں جس میں چچی کی خیریت معلوم کیجئے۔

یا- درخواست: (10)

1 ہیڈ ماسٹر کے نام درخواست لکھیں جس میں بیماری کی درخواست دیجئے۔

7- کہانی: (5)

1 "سچ کی برکت" کے عنوان سے کہانی تحریر کیجئے۔

یا- مکالمہ: (5)

1 مریض اور طبیب کے درمیان مکالمہ تحریر کیجئے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (A) Q:3 (A) Q:4 (C) Q:5 (A) Q:6 (D)
Q:7 (D)

Test # 3 Time: 1:20 Hour	**Urdu** **Class–9th**	Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 40**

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ (8x1=8)

1 گھنٹی کس نے میز سے اُٹھا کر انگیٹھی پر رکھی تھی؟ (A) بیوی نے (B) میاں نے (C) لالا نے (D) ننھے نے

2 علامہ اقبال نےڈالی سے کیا مراد لیا ہے؟ (A) درخت (B) شاخ (C) امت مسلمہ (D) امت مسلمہ کا فردا

3 مسرت کا مترادف ہے۔ (A) خوشی (B) غمی (C) پریشانی (D) دکھ

4 بُزدِل کا متضاد ہے۔ (A) کمزور (B) بہادر (C) ڈرپوک (D) بودا

5 خالی جگہ میں مناسب واحد لگائیں۔ ----------۔ میرا ہم جماعت ہے۔ (A) لڑکے (B) لڑکوں (C) لڑکیوں (D) لڑکا

6 آئمہ کا واحد ہے۔ (A) امن (B) آمنہ (C) امامت (D) امام

7 سیٹھ کی مونث ہے۔ (A) سیٹھنی (B) سیٹھانی (C) سیٹھن (D) سیٹھی

2- درج ذیل نظم کے شعر کی تشریح کیجیئے۔ (2x1=2)

1 تُو ہی نظر آتا ہے ہر شے پہ محیط ان کو ...... جو رنج و مصیبت میں کرتے ہیں گلِا تیرا

3- درج ذیل غزل کے شعر کی تشریح کیجیئے۔ (2x1=2)

4- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (4x2=8)

(i) سقا کس کو کہتے ہیں؟ (ii) روزانہ آرام و سکون نہ کیا جائے تو کیا نتیجہ نکلتا ہے؟

(i) علامہ محمد اقبال کی نظم کے مطابق، ملت سے کیا مراد ہے؟

5-درج ذیل نثر پارے کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معانی بھی لکھیں۔(5)

1 قریب ایک تپائی پر رنگوں کے ڈبے، چینی کی چھوٹی چھوٹی پیالیاں، طرح طرح کے قلم اور مصوّری کا دوسرا سامان۔ گرمیوں کے ابتدائی زمانے کی ایک صبح، روشن دانوں میں سے دھوپ اندر آرہی ہے۔

یا- درج ذیل سبق کا خلاصہ لکھیں۔ (5x1=5)

1 آرام و سکون

یا- درج ذیل نظم کا مرکزی خیال اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (5x1=5)

1 پیوستہ رہ شجر سے اُمید بہار رکھ

6- خط: (10)

1 چھوٹے بھائی کے نام خط لکھیں جس میں پڑھائی میں دلچسپی کے لیے تلقین کیجئے۔

یا- درخواست: (10)

1 ہیڈ ماسٹر کے نام حصول سرٹیفکیٹ کے لیے درخواست لکھیں۔

7- کہانی: (5)

1 "اتفاق میں برکت" کے عنوان سے کہانی تحریر کیجئے۔

یا- مکالمہ: (5)

1 دوہم جماعتوں کے درمیان مکالمہ تحریر کیجئے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (D) Q:3 (A) Q:4 (B) Q:5 (D) Q:6 (D)
Q:7 (B)

Test # 4 Time: 1:20 Hour	**Urdu** **Class–9th**	Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 40**

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ (8x1=8)

1 طالب علم نے ۔۔۔۔۔ سے پرچے کے مضمون کے بارے میں پوچھا۔ (A) نگران (B) گارڈ (C) ناظم (D) نائب ناظم

2 مقطع کہلاتا ہے: (A) غزل کا پہلا شعر (B) غزل کا آخری شعر (C) غزل کا آخری شعر جس میں تخلص ہو (D) غزل کا پہلا شعر جس میں تخلص ہو

3 حب کا مترادف ہے۔ (A) نفرت (B) حقارت (C) محبت (D) ذلت

4 دن کا متضاد ہے۔ (A) رات (B) دوپہر (C) سویرا (D) اندھیرا

5 ان الفاظ میں سے کون سا لفظ واحد ہے: (A) عندلیب (B) مکاتیب (C) تراکیب (D) اسالیب

6 سجود کی واحد ہے۔ (A) سجاد (B) مسجود (C) سجدہ (D) سجد

7 ''داماد'' کی مؤنث ہے: (A) بیٹی (B) دامادی (C) بیوی (D) بہو

2- درج ذیل نظم کے شعر کی تشریح کیجیے۔ (2x1=2)

3- درج ذیل غزل کے شعر کی تشریح کیجیے۔ (2x1=2)

1 میر ان نیم باز آنکھوں میں ...... ساری مستی شراب کی سی ہے

4- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (4x2=8)

(i) مضمون نگار نے کون سا امتحان دیا تھا؟ (ii) سبق ''امتحان'' میں مصنف کو کس کلاس کا ''صداقت نامہ'' ملا؟

(i) غزل میں ''میر اُن نیم باز آنکھوں میں'' کن آنکھوں کی بات کی گئی ہے؟

5-درج ذیل نثر پارے کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معانی بھی لکھیں۔(5)

1 ایک مقنن ایک اصول قائم کرتا ہے، دوسرا اس کو توڑ دیتا ہے۔ کیا وجہ ہے کہ ہم اپنی رائے کو کسی دوسرے کی تجویز کا پابند کریں، میں نے اپنے برابر والے سے پوچھنے کی کوشش بھی کی، کچھ اِدھر اُدھر نگاہِ بھی دوڑائی، مگر گارڈ صاحب میری حالت کو کچھ ایسا تاڑ گئے تھے کہ ہر وقت بلائے ناگہانی کی طرح سر پر ہی کھڑے رہتے تھے۔

یا- درج ذیل سبق کا خلاصہ لکھیں۔ (5x1=5)

1 امتحان

یا- درج ذیل نظم کا مرکزی خیال اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (5x1=5)

6- خط: (10)

1 دوست کے نام خط لکھیں جس میں ناراضی ختم کرنے کے لیے زور دیجیے۔

یا- درخواست: (10)

1 ہیڈ ماسٹر کے نام درخواست لکھیں جس میں بیماری کی درخواست دیجیے۔

7- کہانی: (5)

1 "جھوٹ کی سزا" کے عنوان سے کہانی تحریر کیجیے۔

یا- مکالمہ: (5)

1 مریض اور طبیب کے درمیان مکالمہ تحریر کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (C) Q:3 (C) Q:4 (A) Q:5 (A) Q:6 (C)
Q:7 (D)

Test # 5 Time: 1:20 Hour	Urdu Class–9th	Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 40

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ (8x1=8)

1 کرنل صاحب کے بیٹے کا نام کیا تھا؟ (A) علیم (B) سلیم (C) نعیم (D) وسیم

2 جس نظم کے ہر بند میں ایک ہی مصرع بار بار دہرایا جائے، اُسے کہتے ہیں۔ (A) ٹاپ کا مصرع (B) ٹیپ کا مصرع (C) مطلع (D) مقطع

3 شکوہ کا مترادف ہے۔ (A) خاموشی (B) چپ (C) شکایت (D) سکوت

4 شریف کا متضاد ہے۔ (A) رزیل (B) خلیل (C) نبیل (D) جمیل

5 فتوح کا واحد ہے: (A) فسانہ (B) فرض (C) فرد (D) فتح

6 ''اوامر'' کی واحد ہے: (A) امر (B) امیر (C) آمر (D) امور

7 سیٹھ کی مونث ہے۔ (A) سیٹھنی (B) سیٹھانی (C) سیٹھن (D) سیٹھی

2- درج ذیل نظم کے شعر کی تشریح کیجیے۔ (2x1=2)

3- درج ذیل غزل کے شعر کی تشریح کیجیے۔ (2x1=2)

1 میں بھی مُنھ میں زبان رکھتا ہوں ...... کاش پوچھو کہ مدّعا کیا ہے؟

4- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (4x2=8)

(i) سبق ''قدرِایاز'' میں لڑکا پرائمری پاس کرنے کے بعد کس ادارے میں داخل ہوا؟ (ii) سبق ''قدرِایاز'' میں ماسٹر صاحب کس چیز کے شوقین تھے؟

(i) شاعر کس پر جان نثار کرنے کی بات کرتا ہے؟

5-درج ذیل نثر پارے کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معانی بھی لکھیں۔(5)

1 سلیم میاں جو ابھی ابھی میٹرک کے امتحان سے فارغ ہوئے تھے، دوسرے کرنیل زادوں کی طرح اور ان کے ہمراہ بے فکری سے بیڈمنٹن کھیلتے اور سرِ شام ہی دوستوں کے ساتھ ٹیلی وژن کے سامنے جم جاتے۔ کیا مجال جو کوئی غیر اس مشاہدے میں مخل یا شریک ہو۔

یا- درج ذیل سبق کا خلاصہ لکھیں۔ (5x1=5)

1 قدرِایاز

یا- درج ذیل نظم کا مرکزی خیال اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (5x1=5)

6- خط: (10)

1 دوست کے نام خط لکھیں، جس میں ہمشیرہ کی شادی پر فضول رسوم ورواج سے اجتناب کرنے کی تلقین کیجیے۔

یا- درخواست: (10)

1 ہیڈ ماسٹر کے نام حصول سرٹیفیکیٹ کے لیے درخواست لکھیں۔

7- کہانی: (5)

1 "احسان کا بدلہ احسان"کے عنوان سے کہانی تحریر کیجیے۔

یا- مکالمہ: (5)

1 دکاندار اور خریدار کے درمیان مکالمہ تحریر کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (B) Q:3 (C) Q:4 (A) Q:5 (D) Q:6 (A)
Q:7 (B)

Test # 6 Time: 2:20 Hour	Urdu Class–9th	Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 75

-1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔ درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ (15x1=15)

1 سبق ”قدرِایاز“ میں سیکنڈ ماسٹر صاحب شوقین تھے:
(A) سیر وسیاحت کے (B) شکار کے (C) آم کھانے کے (D) پان کھانے کے

2 اُٹھنے بیٹھنے چلنے پھرنے میں سُستی کرنا ہے۔
(A) نیند (B) بے کاری (C) کاہلی (D) بے عملی

3 سبق ”آرام وسکون“ میں میاں کیا کھانا چاہتا ہے؟
(A) یخنی (B) ساگودانہ (C) جُوس (D) کچھ بھی نہیں

4 میاں کے ملازم کا نام کیا تھا؟
(A) کلو (B) للو (C) مِٹھو (D) فیضُو

5 سبق ”امتحان“ میں بہ اُمید انعام پرچہ بدل دیتے ہیں:
(A) ملازم (B) نگران (C) طالب علم (D) سپرنٹنڈنٹ

6 امیر مینائی نے شعر کی اصلاح لی۔
(A) غالبؔ سے (B) میر تقی میرؔ سے (C) خواجہ میر دردؔ سے (D) مظفر علی اسیرؔ سے

7 ”صباء“ کا مطلب ہے۔
(A) شام (B) دوپہر (C) صبح کی ہوا (D) آدمی

8 خلوت اوراق میں نغمہ زن تھے۔
(A) مویشی (B) مور (C) شتر مرغ (D) طیور

9 میر تقی میر کو ”سرتاج شعرائے اُردو“ کس نے قرار دیا ؟
(A) مولوی عبد الحق (B) محمد حسین آزاد (C) امتیاز علی تاج (D) نذیر احمد دہلوی

10 میر تقی میرؔ کے مطابق نیم باز آنکھوں میں مستی ہے۔
(A) سراب سی (B) خراب سی (C) شراب سی (D) گلاب سی

11 دانش مند کا مترادف ہے۔
(A) فہیم (B) بےوقوف (C) نادان (D) کم فہم

12 روشن کا متضاد ہے۔
(A) چمک (B) تاریک (C) ظاہر (D) تابناک

13 ”رانڈ“ کا مذکر ہے:
(A) رنڈہ (B) رنڈوا (C) رونڈہ (D) مطلقہ

14 اغنیاء کی واحد ہے:
(A) غانی (B) غنی (C) غنہ (D) غن

15 سیوف کا واحد ہے۔
(A) سیف (B) سیفی (C) سائف (D) سافی

Test # 6 Time: 2:20 Hour	Urdu Class–9th	Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 75

Time:

2- درج ذیل نظم سے 3 اور غزل سے 2 اشعار کی تشریح کیجیے۔ (پہلے 4 اشعار حصہ نظم سے اور آخری 3 اشعار حصہ غزل سے ہیں): (5x2=10)

1 جیوں تیرے در پر، مروں تیرے در پر ...... یہی مجھ کو حسرت یہی آرزو ہے
2 جو بے داغ لالہ ، جو بے خار گل ہے ...... وہ تُو ہے ، وہ تُو ہے ، وہ تُو ہے
3 محرم بھی ہے ایسا ہی جیسا کہ ہے نامحرم ...... کچھ کہہ نہ سکا جس پریاں بھید کھلا تیرا
4 ہے تیرے گلستان میں بھی فصلِ خزاں کا دور ...... خالی ہے جیبِ گل، زر کامل عیار سے
1 نازکی اُس کے لب کی کیا کہیے ...... پنکھڑی اک گلاب کی سی ہے
2 آتش غم میں دل بُھنا شاید ...... دیر سے بُو کباب کی سی ہے
3 میں بھی منہ میں زبان رکھتا ہوں ...... کاش پوچھو کہ مدّعا کیا ہے؟

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (5x2=10)

(i) حضورﷺ نے کن الفاظ میں حضرت ابو بکرؓ کو تسلی دی؟ (ii) قریش نے رسولِ پاکؐ اور حضرت ابو بکر صدیقؓ کو گرفتار کرنے کا کیا انعام کا مقرر کیا؟
(iii) ہارمونیم اور گانے سے میاں کو کیا تکلیف محسوس ہو رہی تھی؟ (iv) سبق ''امتحان'' میں مصنف کو کس کلاس کا ''صداقت نامہ'' ملا؟
(i) نعت میں شاعر اپنی ''حرمت آبرو'' کس بات میں خیال کرتا ہے؟ (ii) خلوت اوراق میں کون نغمہ زن تھے؟
(i) شاعر اضطراب کی حالت میں کیا کرتا ہے؟ (ii) مرزا غالب نے مقطع میں محبوب کو اپنی قیمت کیا بتائی ہے۔

5-درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معانی بھی لکھیں۔ (5+5=10)

1 مجھ کو ہجرت کا حکم ہوچکا ہے، میں آج مدینے روانہ ہوجاؤں گا، تم میرے پلنگ پر میری چادر اوڑھ کر سورہو، صبح کو سب کی امانتیں جا کر واپس دے آنا۔'' یہ سخت خطرے کا موقع تھا۔ جنابِ امیرؓ کو معلوم ہوچکا تھا کہ قریش آپﷺ کے قتل کا ارادہ کرچکے ہیں اور آج رسول ﷺ کا بسترِ خواب قتل گاہ کی زمین ہے، لیکن فاتحِ خیبر کے لیے قتل گاہ فرشِ گل تھا۔

2 سلیم جھٹ بول اٹھے: ''ابّا جان! مکئی کے بھٹے تو پک نِک پر کھائے جاتے ہیں۔ گھر میں تو چائے پلائی جاتی ہے، وہ لوگ اتنی بات بھی نہ جانتے تھے؟''
میں نے کہا: ''یہ گھر میں پک نک منالینے کی غلطی دیہاتیوں سے اکثر ہوجاتی ہے۔ بہرحال ماسٹر جی نے خود ان کی اصلاح کردی اور بھٹے کا نام سن کر کہنے لگے:
''یہ تکلیف نہ کریں۔ ہو سکے تو ایک پیالی چائے پلادیں۔ ذرا سردی بھی ہے۔''

5- کسی ایک سبق کا خلاصہ لکھیے۔ (5)

1 کاہلی
2 امتحان

6- درج ذیل نظم کا مرکزی خیال اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (5x1=5)

1 نعت

7. خط: (10)

1 دوست کے نام خط لکھیں، جس میں ہمشیرہ کی شادی پر فضول رسوم ورواج سے اجتناب کرنے کی تلقین کیجیے۔
یا اپنے مدرسے کے ہیڈ ماسٹر/ ہیڈمسٹریس کے نام ضروری کام کے لیے چھٹی کی درخواست لکھیئے۔

8۔ کہانی: (5)

1 "کاٹھ کی ہنڈیا بار بار نہیں چڑھتی" کے عنوان سے کہانی تحریر کیجیے۔
یا مریض اور طبیب کے درمیان مکالمہ تحریر کیجیے۔

9۔ درج ذیل جملوں کی درستی کیجیے۔ (5)

(i) عقل مندی کی دشمنی سے بے وقوف کی دوستی اچھی۔ (ii) حمزہ نے خط لکھی۔ (iii) بارہ برس کراچی میں رہے بھاڑ ہی جھونکا کیئے۔
(iv) صاحب کا حکم سر ماتھے پر۔ (v) تو قیر نے طواف کرنا ہے۔

OR درج ذیل جملوں کی تکمیل کیجیے۔

(i) پانچوں انگلیاں۔۔۔۔۔ (ii) مال مفت۔۔۔۔۔ (iii) خدمت میں عظمت ہے۔ (iv) کم خواب میں ۔۔۔۔۔۔۔۔ (v) ناقابل قبول۔۔۔۔۔۔۔۔۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (C)	Q:3 (A)	Q:4 (B)	Q:5 (A)	Q:6 (D)
Q:7 (C)	Q:8 (D)	Q:9 (A)	Q:10 (C)	Q:11 (A)	Q:12 (B)
Q:13 (B)	Q:14 (B)	Q:15 (A)			

Test # 7 Time: 2:20 Hour	Urdu Class–9th	Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 75

-1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔ درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ (15x1=15)

1 "جبل" کے معنی ہیں:
(A) غار (B) گھاٹی (C) پہاڑ (D) درّہ

2 سبق "ہجرت نبویﷺ" میں شامل آیت مبارکہ کا ترجمہ کس سورۃ کا ہے؟
(A) نمل (B) نحل (C) توبہ (D) یٰسین

3 علی گڑھ کالج کی بنیاد کب رکھی تھی؟
(A) 1875ء میں (B) 1876ء میں (C) 1877ء میں (D) 1878ء میں

4 سبق "کاہلی" میں "دلی قویٰ" سے کیا مراد ہے؟
(A) مضبوط دِلی (B) حوصلہ زیادہ ہونا (C) دل کی قوتیں (D) اصلی قوت

5 سبق "آرام وسکون" میں گھنٹی کس نے انگیٹھی پر رکھ دی تھی؟
(A) بیوی نے (B) ملازم نے (C) ننھے نے (D) میاں نے

6 اللہ کا گدا کس میں مگن رہتا ہے ؟
(A) کملی میں (B) گلی میں (C) کھیتی باڑی میں (D) مدرسہ میں

7 جو رنج و مصیبت میں کرتے ہیں ------- تیرا
(A) شکوہ (B) شکائت (C) سوا (D) گلہ

8 اللہ کا گدا مگن رہتا ہے۔
(A) کملی میں (B) سیر میں (C) سکون میں (D) دنیا میں

9 بقول میر تقی میر! آتش غم میں بھنے دل سے بُو آرہی ہے:
(A) گوشت کی (B) کلیجی کی (C) کباب کی (D) شراب کی

10 غزل کا مطلع کون سا شعر ہوتا ہے؟
(A) پہلا شعر (B) آخری شعر (C) درمیانہ شعر (D) جس میں تخلّص ہو

11 مترادف کی درست فہرست ہے۔
(A) عاقل،رغبت (B) راحت، مسرت (C) مسرت، مدح (D) عروج، زوال

12 رغبت کا متضاد ہے۔
(A) شوق (B) نفرت (C) الفت (D) قرب

13 معلمہ کا مذکر ہے۔
(A) معلمات (B) معلمین (C) معلمان (D) معلم

14 دیے گئے الفاظ میں کون سا لفظ واحد ہے:
(A) ادیان (B) اذھان (C) ارکان (D) دیوان

15 لفظ "خدام" کا واحد ہے:
(A) خادم (B) مخدوم (C) مخدومہ (D) خدامہ

Test # 7 Time: 2:20 Hour	**Urdu** **Class–9th**	Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 75**

2- درج ذیل نظم سے 3 اور غزل سے 2 اشعار کی تشریح کیجیئے۔ (پہلے 4 اشعار حصہ نظم سے اور آخری 3 اشعار حصہ غزل سے ہیں): (5x2=10)

1 قبضہ ہو دلوں پر کیا اور اُس سے سوا تیرا ...... اک بندہ نافرماں ہے حمد سرا تیرا

2 گو سب سے مقدم ہے حق تیرا ادا کرنا ...... بندے سے مگر ہو گا حق کیسے ادا تیرا

3 چچّا نہیں نظروں میں یاں خلعتِ سلطانی ...... کملی میں مگن اپنی رہتا ہے گدا تیرا

4 آفاق میں پھیلے گی کب تک نہ مہک تیری ...... گھر گھر لیے پھرتی ہے پیغام ، صبا تیرا

1 بار بار اُس کے در پہ جاتا ہوں ...... حالت اب اضطراب کی سی ہے

2 میں جو بولا، کہا کہ یہ آواز ...... اُسی خانہ خراب کی سی ہے

3 میر ان نیم باز آنکھوں میں ...... ساری مستی شراب کی سی ہے

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (5x2=10)

(i) حضور ﷺ نے ہجرت کی رات کس کو اپنے بستر پر سونے کا حکم فرمایا؟ (ii) کون روزانہ شام کو گھر کھانا پکا کر غارِ ثور میں پہنچا آتی تھیں؟

(iii) صحن میں بچے کی کس حرکت کی وجہ سے شور پیدا ہو رہا تھا؟ (iv) سبق "آرام وسکون" میں ہاون دستے کی دھمک کیوں آرہی تھی؟

(i) "نظم حمد" میں بادِ صباد گھر گھر کیا لیے پھرتی ہے؟ (ii) خواجہ الطاف حسین حالی کا تعلق کس معزز خاندان سے تھا؟

(i) غزل میں "میر اُن نیم باز آنکھوں میں " کن آنکھوں کی بات کی گئی ہے؟ (ii) میرؔ نے "نیم باز آنکھوں کی مستی" کو کیا قرار دیا ہے؟

5-درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معانی بھی لکھیں۔ (5+5=10)

1 ہم قبول کرتے ہیں کہ ہندوستان میں ہندوستانیوں کے لیے ایسے کام بہت کم ہیں، جن میں اُن کو قوائے دلی اور قوتِ عقلی کو کام میں لانے کا موقع ملے اور برخلاف اس کے اور ولایتوں میں اور خصوصاً انگلستان میں، وہاں کے لوگوں کے لیے ایسے موقعے بہت ہیں اور اس میں بھی کچھ شک نہیں کہ اگر انگریزوں کو بھی کوشش اور محنت کی ضرورت اور اُس کا شوق نہ رہے۔

2 ڈاکٹر نے تاکید کررکھی ہے کہ شورغُل نہ ہونے پائے اور اس سے کہو یہی وقت ہے، پانی لانے کا۔ اچھی خاصی دو پہر ہونے کو آگئی ہے۔ کل سے اتنی دیر میں آیا تو نوکری سے الگ کردوں گی۔ میں نامراد کو بیسیوں مرتبہ کہلاچکی ہوں کہ صبح سویرے ہوجایا کرے۔ کان پر جُون نہیں رینگتی۔

5- کسی ایک سبق کا خلاصہ لکھیے۔ (5)

1 ہجرتِ نبوی ﷺ

2 آرام و سکون

6- درج ذیل نظم کا مرکزی خیال اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (5x1=5)

1 حمد

7. خط: (10)

1 چچا کے نام خط لکھیں جس میں چچی کی خیریت معلوم کیجئے۔

یا ہیڈ ماسٹر کے نام حصول سرٹیفکیٹ کے لیے درخواست لکھیں۔

8۔ کہانی: (5)

1 "دودھ میں پانی" کے عنوان سے کہانی تحریر کیجئے۔

یا مریض اور طبیب کے درمیان مکالمہ تحریر کیجئے۔

9۔ درج ذیل جملوں کی درستی کیجیے۔ (5)

(i) دوا کرو میں ٹھیک ہوجاؤں۔ (ii) وہ بہت گالیا ں نکالتا ہے۔ (iii) ہمت کو ہارنا اچھی بات نہیں۔ (iv) اپنے حق میں بیج بونا۔ (v) سنہری باغ دکھانا۔

OR درج ذیل جملوں کی تکمیل کیجیے۔

(i) آدمی کا شیطان۔۔۔۔۔ (ii) صبر کا پیمانہ۔۔۔۔۔ (iii) لڑکا بغل میں۔۔۔۔۔ (iv) خدمت میں عظمت ہے۔ (v) ہاتھی نکل گیا۔۔۔۔۔

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (C)	Q:3 (A)	Q:4 (C)	Q:5 (A)	Q:6 (A)
Q:7 (D)	Q:8 (A)	Q:9 (C)	Q:10 (A)	Q:11 (B)	Q:12 (B)
Q:13 (D)	Q:14 (D)	Q:15 (A)			

Test # 8 Time: 2:20 Hour	**Urdu** **Class–9th**	Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 75

1- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔ درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ (15x1=15)

1 کرنیلوں کو رہائش کے لیے عمدہ بنگلے ملتے ہیں۔
(A) A گلاس (B) B گلاس (C) C گلاس (D) D گلاس

2 سبق ''قدرِایاز'' کے مصنف کا نام کیا ہے؟
(A) شفیق الرحمان (B) مرزا فرحت اللہ بیگ (C) کرنل محمد خاں (D) پریم چند

3 سبق ''قدرِایاز'' میں ''ستھر'' پر کتنے آدمی بیٹھے ہوئے تھے؟
(A) پانچ سات (B) دس پندرہ (C) بیس بائیس (D) پچیس تیس

4 سبق ''قدرِایاز'' میں ماسٹر جی کے پاؤں کون دابنے لگا؟
(A) گاؤں کا نائی (B) گاؤں کا چوکیدار (C) چودھری کا نوکر (D) چھوٹا چودھری

5 ماسٹر جی کو دیے گئے تکیے پر تصویر کڑھی ہوئی تھی:
(A) ہرن کی (B) بارہ سنگھے کی (C) طوطے کی (D) مور کی

6 ''نعت'' نظم لکھی ہے۔
(A) امیر مینائی نے (B) الطاف حسین حالی نے (C) علامہ اقبال نے (D) نظیر اکبر آبادی

7 صباء____سے آتی ہے۔
(A) مکہ (B) مدینہ (C) کربلا (D) بیت المقدس

8 مصرع مکمل کیجئے۔ میں بھی فصل خزاں کا۔۔۔
(A) سماں (B) خزاں (C) رواج (D) دور

9 درویش کےلب پر صدا ہے:
(A) بہن بھائیوں سے بھلائی کریں (B) رشتہ داروں سے بھلائی کریں (C) اپنوں کے ساتھ بھلائی کریں
(D) دوسروں کے ساتھ بھلائی کریں

10 مرزا اسد اللہ خان غالب کی غزل کے مطابق ''میں بھی منھ میں ـــــ رکھتا ہوں۔
(A) پان (B) زبان (C) شان (D) جان

11 نزدیک کا مترادف ہے۔
(A) دور (B) قریب (C) بعید (D) بُعد

12 دین دار کا متضاد ہے۔
(A) بے دین (B) دین دار (C) کافر (D) مسلمان

13 خانم کا مذکر ہے۔
(A) خان (B) پٹھان (C) میاں (D) جوان

14 خاصیت کا واحد ہے۔
(A) خاص (B) خواص (C) خصوصی (D) خصائص

15 حجاج کا واحد ہے۔
(A) حج (B) حجج (C) حاجی (D) حوائج

Test # 8 Time: 2:20 Hour	**Urdu** **Class–9th**	Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 75**

Time:

2- درج ذیل نظم سے 3 اور غزل سے 2 اشعار کی تشریح کیجیئے۔ (پہلے 4 اشعار حصہ نظم سے اور آخری 3 اشعار حصہ غزل سے ہیں): (5x2=10)

1 تری راہ میں خاک ہوجاؤں مر کر ...... یہی میری حُرمت ، یہی آبرو ہے
2 جو بے داغ لالہ ، جو بے خار گل ہے ...... وہ تُو ہے ، وہ تُو ہے ، وہ تُو ہے
3 شاخِ بریدہ سے سبق اندوز ہوکہ تو ...... ناآشنا ہے قاعدۂ روزگار سے
4 ملت کے ساتھ رابطۂ استوار رکھ ...... پیوستہ رہ شجر سے اُمید بہار رکھ
1 ہم ہیں مشتاق اور وہ بے زار ...... یا الٰہی! یہ ماجرا کیا ہے؟
2 ہاں بھلا کر ترا بھلا ہو گا ...... اور درویش کی صدا کیا ہے
3 میں نے مانا کہ کچھ نہیں غالبؔ ...... مفت ہاتھ آئے تو بُرا کیا ہے؟

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (5x2=10)

(i) سبق ''قدرِایاز'' میں سلیم کو کیا شکایت تھی؟ (ii) ماسٹر جی نے شلوار پہننے کو کہا، تو چھوٹے چودھری نے کیا جواب دیا؟
(iii) ماسٹر جی جب چھوٹے چودھری کے گاؤں گئے، کون سا مہینہ تھا؟ (iv) مضمون نگار کے امتحان کا نتیجہ کیا نکلا؟
(i) شاعر کے دل میں کیا حسرت اور آرزو ہے؟ (ii) کون سا بندہ حمد سرا ہے؟
(i) مرزا اسد اللہ غالب کے مطابق کون مشتاق ہے اور کون بے زار۔ (ii) مرزا غالب نے مقطع میں محبوب کو اپنی قیمت کیا بتائی ہے۔

5-درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معانی بھی لکھیں۔ (5+5=10)

1 ان دنوں پتلون پوش خال خال ہی نظر آتے تھے۔ مثلاً سارے سکول میں ایک سیکنڈ ماسٹر صاحب تھے جو سوٹ پہنتے تھے۔ لڑکے انھیں جنٹل مین کہا کرتے تھے۔ لاہور میں تعلیم پائی تھی۔ وہیں کے رہنے والے تھے۔ ہر فقرے میں دو تین الفاظ انگریزی کے بولتے تھے اور لڑکے رشک سے مرنے لگتے تھے۔

2 صرف ایک مرتبہ آدھی رات کے قریب گھوڑی کے کھانسنے سے ذرا انگریزی میں بڑ بڑا کر جاگ اٹھے، لیکن برابر ہی چودھری اور اس کا نوکر سو رہے تھے۔ انھوں نے گھوڑی کو چارا اور ماسٹر جی کو دلاسادیا اور پھر صبح تک کوئی قابلِ ذکر واقعہ نہ ہوا۔"

5- کسی ایک سبق کا خلاصہ لکھیے۔ (5)

1 قدرِایاز
2 امتحان

6- درج ذیل نظم کا مرکزی خیال اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (5x1=5)

1 نعت

7. خط: (10)

1 چھوٹے بھائی کے نام خط لکھیں جس میں پڑھائی میں دلچسپی کے لیے تلقین کیجئے۔
یا ہیڈ ماسٹر کے نام درخواست لکھیں جس میں بیماری کی درخواست دیجئے۔

8۔ کہانی: (5)

1 "دو بیل اور شیر" کے عنوان سے کہانی تحریر کیجئے۔
یا دکاندار اور خریدار کے درمیان مکالمہ تحریر کیجئے۔

9۔ درج ذیل جملوں کی درستی کیجیے۔ (5)

(i) ہم نے حج کرنا ہے۔ (ii) یہ بلکل ٹھیک ہے۔ (iii) پانچ انگلیاں برابر نہیں ہوتیں۔ (iv) حسنین کو کتاب پڑھی۔ (v) آب ودانہ ختم کرنا۔

OR درج ذیل جملوں کی تکمیل کیجیے۔

(i) آنکھ کا اندھا گانٹھ------ (ii) آم کے آم گٹھلیوں------ (iii) جان نہ پہچان------ (iv) چلتی کا نام------ (v) حیرت جہالت کی------

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (C)	Q:3 (C)	Q:4 (A)	Q:5 (B)	Q:6 (A)
Q:7 (B)	Q:8 (D)	Q:9 (D)	Q:10 (B)	Q:11 (B)	Q:12 (A)
Q:13 (A)	Q:14 (B)	Q:15 (C)			

السلام علیکم و رحمته اللہ !

اللہ رب العزت کی رحمت سے اُمید ہے آپ سب خیرو عافیت سے ہوں گے۔ تعلیم کے شعبہ سے تعلق رکھنے والے ہر اِک کی بھلائی اورپاکستان میں تعلیم کی ترقی میں آسانی کے لیئے یہ ٹیسٹ سیریز فری لانچ کی جا رہی ہے۔ ما شا ء اللہ۔

یہ تمام ٹیسٹ بچوں کی امتحانی تیاری کو پرکھنے، تعلیمی مشق اور محترم اساتذہ کرام کی آسانی کے لیئے تیار کیے گئے ہیں۔دستیاب ہر مضمون کے تمام ٹیسٹ ایک ایک فائل میں مضون وار اکٹھے کر دیئے گئے ہیں۔ چیپٹرز کو مختلف حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ مخصوص ڈیٹ شیٹ فالو کرنے کی ضرورت نہیں ہے ، اپنی مرضی سے فلیکسی بل شیڈول پر ٹیسٹ لیے جا سکتے ہیں۔

ٹیسٹ پیج کے دائیں طرف والے حصے میں سبق کا نمبر/نمبرز لکھے ہوئے ہیں۔ کچھ مضامین کے ٹیسٹ اساتذہ کرام کو دیکھنا ہوں گے کہ سلیبس کیا بنتا ہے۔ مزید آسانی کے لیے ان شاءاللہ، مضامین کے نوٹس بھی ویب سائٹ پر اَپ لوڈ کر دیئے گئے ہیں۔

ٹیسٹ پرنٹ کرتے وقت معروضی کے جوابات والا صفحہ پرنٹ نہ کریں۔ جوابات آسانی کے لیئے ساتھ شامل کیے گئے ہیں۔

تمام احباب سے عرض ہے کہ، رہنمائی ضرور کیجیئے گا، مزید بہتری آئے گی، اِن شاءاللہ۔اللہ تعالیٰ آپ سب کو جزائے خیر عطا فرمائے، آمین۔

اللہ تعالیٰ سے دعا ہے کہ وہ پاک ذات ہم سب کو دنیا کے اِن امتحانات کے ساتھ ساتھ آخرت کے امتحان کی تیاری کرنے والا اور بچوں کو اِس کی ترغیب دینے والا بنائے رکھے۔ آمین یا رب العالمین۔ **اللہ تعالیٰ اپنے محبوب ، معلمِ اعظم حضرت محمدﷺ** کے صدقے سے ہم سب کے علم کے حصول اور اشاعت میں آسانیاں عطا فرمائے۔ تمام قارئین سے دورد شریف کثرت کی درخواست ہے۔

آمین یا رب العا لمین۔

یہ ٹیسٹ سیریز بنانے میں درکار ہر قسم کی معاونت کے لئیے محترم سر نعمان صدف صاحب کے بے حد

مشکور ھیں۔

والسلام!

ٹیم تعلیم سٹی

Test # 1 Time: 1 Hour	**Physics** **Class–9th**	**Unit# 1** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 30**

1. Circle the correct answer.

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

(6x1=6)

1 Coulomb is equal to:

1 کولمب برابر ہے:

(A) As (B) $\frac{A}{s}$ (C) As^{-2} (D) Pa

2 The unit of pressure is:

2 پریشر کا یونٹ ہے:

(A) پاسکل Pascal (B) کیلون Kelvin (C) کنڈیلا Candela (D) کولمب Coulomb

3 The eleventh general conference on weight and measures was held in:

3 وزن اور پیمائش کی گیارویں جنرل کانفرنس _____ میں ہوئی تھی؟

(A) 1970 (B) 1950 (C) 1940 (D) 1960

4 One pascal is equal to:

4 ایک پاسکل برابر ہے:

(A) Nm (B) Nm^2 (C) Nm^{-2} (D) $\frac{N}{m}$

5 Standard form of 6400 km is _____:

5 $6400\ km$ کی سٹینڈرڈ فارم _____ ہے۔

(A) $64 \times 10^2 km$ (B) $6.4 \times 10^3 km$ (C) $64 \times 10^{-2} km$ (D) $6.4 \times 10^{-3} km$

6 Number of significant figures in 275.00 are:

6 275.00 میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے؟

(A) 3 (B) 2 (C) 6 (D) 5

2- Write short answers to any 6 questions:

2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) Define derived quantities and write the name of two derived quantities.

(i) ماخوذ مقداروں کی تعریف کریں اور دو ماخوذ مقداروں کے نام لکھیئے۔

(ii) What is difference between base and derived quantities?

(ii) بنیادی مقداروں اور ماخوذ مقداروں میں کیا فرق ہے؟

(iii) What is meant by prefixes? Write one example.

(iii) پری فکسز سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال لکھیے۔

(iv) What role SI units have played in the development of science?

(iv) سائنس کی ترقی میں SI یونٹس نے کیا کردار ادا کیا ہے؟

(v) The sun is one hundred and fifty million kilometres away from the Earth. Write this is scientific notation.

(v) سورج زمین سے ایک سو پچاس ملین کلو میٹر کے فاصلہ پر ہے اسے سائنٹیفک نوٹیشن میں لکھیے۔

(vi) How many parts of vernier callipers?

(vi) ورنیئر کیلیپرز کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟

(vii) Write down rules to find the significant digits.

(vii) اہم ہندسے معلوم کرنے کے قواعد بیان کریں۔

(viii) What is meant by Scientific Notation? Write an example.

(viii) سائنٹیفک نوٹیشن سے کیا مراد ہے۔ مثال لکھیں۔

(ix) Find the number of significant figures in 0.00580km. Also express it in scientific notation.

(ix) 0.00580km میں اہم ہندسوں کی تعداد معلوم کیجئے۔ اور اسے سائنٹیفک نوٹیشن میں بھی بیان کیجئے۔

3- Write short answers to any 6 questions:

3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) Define base quantities and units.

(i) بنیادی مقداروں اور بنیادی یونٹس کی تعریف کیجیے۔

(ii) What is meant by Vernier Constant?

(ii) ورنیئر کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟

(iii) Define international System of units.

(iii) یونٹس کے انٹرنیشنل سسٹم کی تعریف کریں۔

(iv) How do we find least count of a vernier callipers?

(iv) ہم ورنیئر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ کیسے معلوم کرتے ہیں؟

(v) Define least count of vernier callipers. Also write its value.

(v) ورنیئر کیلی پرز کے لیسٹ کاؤنٹ کی تعریف کیجیے۔ نیز اس کی قیمت لکھیں۔

(vi) What is zero error? Give detail of zero error of vernier callipers.

(vi) زیرو ایرر کیا ہے؟ ورنیئر کیلیپرز کے زیرو ایرر کی تفصیل بتائیں۔

(vii) The sun is one hundred and fifty million kilometres away from the Earth ,write this as an ordinary whole number.

(vii) سورج زمین سے ایک سو پچاس ملین کلومیٹر کے فاصلہ پر ہے اسے عام طریقہ سے لکھیے۔

(viii) What is meant by significant figures in a measured quantity?

(ix) The accuracy in measuring a physical quantity depends upon which factors?

(viii) کسی پیمائش میں اہم ہندسوں سے کیا مراد ہے؟

(ix) پیمائش کے بالکل درست ہونے کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (A)	Q:3 (D)	Q:4 (C)	Q:5 (B)	Q:6 (D)

Test # 2 Time: 1 Hour	**Physics** **Class–9th**	**Unit# 2** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 30**

1. Circle the correct answer. (7x1=7) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Negative Acceleration is also called: | نیگیٹیوایکسلریشن کو __ بھی کہتے ہیں۔ 1

(A) Displacement ڈسپلیسمنٹ (B) Deceleration ڈیسلریشن (C) Retardation ریٹارڈیشن (D) Both B and C اور B دونوں C

2 Velocity is a | ولاسٹی ہے 2

(A) Vector quantity ویکٹر مقدار (B) Scalar quantity سکیلر مقدار (C) Uniform quantity یونیفارم مقدار (D) Variable quantity ویری ایبل مقدار

3 By dividing displacement of a moving body with time we obtain | کسی حرکت کرتے ہوئے جسم کے ڈسپلیسمنٹ کو وقت پر تقسیم کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔ 3

(A) Average speed اوسط سپیڈ (B) Average acceleration اوسط ایکسلریشن (C) Average velocity اوسط ولاسٹی (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

4 Unit of gravitational acceleration is: | گریوی ٹیشنل ایکسلریشن کا یونٹ ہے 4

(A) m/s (B) ms^{-2} (C) ms^2 (D) m/s^{-1}

5 First equation of motion under the action of gravity is | گریویٹی کے زیر اثر حرکت کرتے ہوئے حرکت کی پہلی مساوات ہے 5

(A) $v_f = v_i + at$ (B) $v_f = v_i + gt$ (C) $V_f = V_i + gt$ (D) $v_f = v_i - at$

6 The acceleration of a body falling down freely is approximately: | نیچے کی طرف آزادانہ گرنے والے جسم کا ایکسلریشن تقریباً ہوتاہے: 6

(A) $10\,m^2s^{-2}$ (B) $10\,ms^{-2}$ (C) $10\,ms^{-1}$ (D) $10\,m^2s^{-1}$

7 The mass of a body at surface of earth is 16 kg. its weight will be: | زمین کی سطح پر ایک جسم کا ماس 16kg ہے۔ اس کا وزن ہو گا۔ 7

(A) N 1600 (B) N 160 (C) N 1.6 (D) N 0.16

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Differentiate between rest and motion. | ریسٹ اور موشن میں فرق واضح کریں۔ (i)

(ii) Define Average Velocity and write its formula. | اوسط ولاسٹی کی تعریف کریں اور فارمولا لکھیں۔ (ii)

(iii) Define Uniform Acceleration and write its Unit. | یونیفارم ایکسلریشن کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھیے۔ (iii)

(iv) What is difference between positve accelration and negative acceleration? | پوزیٹو ایکسلریشن اور نیگیٹو ایکسلریشن میں کیا فرق ہے؟ (iv)

(v) Define gravitational acceleration and write its value is SI units. | گریوی ٹیشنل ایکسلریشن کی تعریف کیجئے اور SI یونٹس میں اس کی قیمت لکھیے۔ (v)

(vi) Why vector quantities cannot be added and subtracted like scalar quantities? | ویکٹر مقداروں کی جمع اور تفریق سکیلر مقداروں کی طرح کیوں نہیں ہوتی؟ (vi)

(vii) Define scalar and vector quantities. | سکیلر اور ویکٹر مقداروں کی تعریف کریں۔ (vii)

Note : Attempt the question in detail. (4+5=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Drive third equation of motion. | گراف کی مدد سے موشن کی تیسری مساوات اخذ کیجیے۔ 3(a)

(b) A train starting from rest, accelerates uniformly and attains a velocity $48\,kmh^{-1}$ in 2 minutes. It travels at this speed for 5 minutes. Finally, it moves with uniform retardation and is stopped after 3 minutes. Find the total distance travelled by the train. | ایک ٹرین ریسٹ کی حالت سے یونیفارم ایکسلریشن کے ساتھ حرکت کرتے ہوئے 2 منٹ میں $48\,kmh^{-1}$ کی سپیڈ حاصل کرلیتی ہے۔ وہ اسی سپیڈ کے ساتھ 5 منٹ تک چلتی رہتی ہے۔ آخر کار وہ یونیفارم ریٹارڈیشن کے ساتھ چلتے ہوئے 3 منٹ بعد رک جاتی ہے۔ ٹرین کا کل طے کردہ فاصلہ معلوم کریں۔ (b)

MCQs Ans Key

Q:1 (D) Q:2 (A) Q:3 (D) Q:4 (B) Q:5 (C) Q:6 (B)
Q:7 (B)

Test # 3 Time: 1 Hour	**Physics** **Class–9th**	**Unit# 3** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 30**

1. Circle the correct answer. (7x1=7) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 The mass of a boy is 40 kg. Its weight on earth will be.
ایک بچے کا ماس 40 کلو گرام ہے اس کا وزن زمین پر ہو گا: 1

N 500 (D) N 400 (C) N 300 (B) N 200 (A)

2 According to Newton's first law of motion a car should continue its motion with___even if its engine is turned off
نیوٹن کے پہلے قانون کے مطابق ایک کار کو انجن بند کرنے کے بعد بھی حرکت میں رہی گی 2

Relative Velocity ریلیٹو ولاسٹی (C) Uniform Velocity یونیفارم ولاسٹی (B) Average Velocity اوسط ولاسٹی (A)

Instantaneous velocity لحاتی ولاسٹی (D)

3 How much by a force of 100N produced by a force of 50kg?
50کلو گرام ماس میں کتنا ایکسلریشن پیدا ہوگا اگر اس پر 100نیوٹن فورس عمل کرے؟ 3

$2ms^{-2}$ (D) $0.05ms^{-2}$ (C) $20ms^{-2}$ (B) $0.5ms^{-2}$ (A)

4 Which friction is less than to limiting friction
کونسی فرکشن انتہائی فرکشن سے کم ہوتی ہے 4

Kinetic friction کائی نیٹک فرکشن (C) Rolling friction رولنگ فرکشن (B) Static friction سٹیٹک فرکشن (A)

None of these ان میں سے کوئی نہیں (D)

5 Which force rotates the body in a circle?
کونسی فورس جسم کو دائرے میں گھماتی ہے؟ 5

Gravitational force گریوی ٹیشنل فورس (B) Magnetic force میگنیٹک فورس (A)

Centrifugal force سینٹری فیوگل فورس (D) Centripetal force سینٹری پیٹل فورس (C)

6 If velocity of the body becomes double, then centripetal force will be:
کسی جسم کی ولاسٹی دو گنا زیادہ ہونے سے سینٹری پیٹل فورس ہو گی۔ 6

Double دو گنا (C) Three times greater تین گنا زیادہ (B) Half ہاف (A)

Four times greater چار گنا زیادہ (D)

7 Centripetal force is inversely proportional to
سینٹری پیٹل فورس_____کے انورسلی پروپورشنل ہوتی ہے 7

a_m (D) a_c (C) a (B) m^2 (A)

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Define Inertia.Describe two examples of inertia.
انرشیا کی تعریف کریں۔ دو مثالیں لکھیں۔ (i)

(ii) Define Momentum and also write its equation.
مومینٹم کی تعریف کیجئے اور مساوات بھی لکھیں۔ (ii)

(iii) What is the Law of Conservation of Momentum?
مومینٹم کے کنزرویشن کا قانون کیا ہے؟ (iii)

(iv) A body of mass 8kg is moving with velocity of 3. Find its momentum.
ایک 8kgوالا جسم 2 میٹر فی سیکنڈ کی ولاسٹی سے حرکت کر رہا ہے اس کا مومینٹم معلوم کیجئے۔ (iv)

(v) Define Newton's first law of motion.
نیوٹن کے موشن کا پہلا قانون کی تعریف کیجئے۔ (v)

(vi) How can you relate a force with the change of momentum of body?
آپ کس طرح فورس کا تعلق مومینٹم کی تبدیلی سے قائم کر سکتے ہیں؟ (vi)

(vii) What is meant by co-efficient of friction? Write its symbol.
کوایفی شینٹ آف فرکشن سے کیامرادہے؟ اسکی علامت بھی لکھئے۔ (vii)

Note : Attempt the question in detail. (4+5=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Find the tension and acceleration in string when two bodies attached with string move vertically.
ڈوری میں ٹینشن اور ایکسلریشن معلوم کیجئے۔ جبکہ دونوں اجسام عموداً حرکت کرتے ہیں۔ (a)3

(b) A force acting on a body of mass 5kg produces an acceleration of $10\,ms^{-2}$. What acceleration the same force will produce in a body of mass 8kg?
ایک فورس 5kg ماس کے جسم میں $10\,ms^{-2}$کا ایکسلریشن پیدا کرتی ہے۔ یہ فورس 8kg ماس کے جسم میں کتنا ایکسلریشن پیدا کرے گی؟ (b)

MCQs Ans Key

Q:1 (C) Q:2 (B) Q:3 (D) Q:4 (A) Q:5 (C) Q:6 (D)
Q:7 (B)

Test # 4 Time: 1 Hour	**Physics** **Class–9th**	Unit# 4 Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 30**

1. Circle the correct answer. (7x1=7) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Which one is not an example of a vector quantity?
   کونسی ویکٹر مقدار نہیں ہے؟
   (A) Weight وزن (B) Velocity ولاسٹی (C) Acceleration ایکسلریشن (D) Speed سپیڈ

2. In right angled triangle base is 12cm and perpendicular is 9cm. Its Hypotenous is:
   ایک قائمۃ الزاویہ مثلث میں قاعدہ 12cm اور عمود 9cm ہے تو وتر کی لمبائی ہو گی۔
   (A) 225cm (B) 3cm (C) 15cm (D) 21cm

3. A force of 10 N makes an angle of 90^0 with x-axis. Its vertical component will be:
   ایک 10N کی فورس x-axis کے ساتھ 90^0 کا زاویہ بنا رہی ہے۔ اس کا عمودی کمپونینٹ ہو گا۔
   (A) N 5 (B) N 8 (C) N 10 (D) N 0

4. If torque is produced in the clockwise direction, then it is considered to be:
   اگر ٹارک جسم میں اینٹی کلاک وائز روٹیشن پیدا کرے تو ٹارک کو لیا جاتا ہے۔
   (A) Negative منفی (B) Positive مثبت (C) Zero صفر (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

5. Torque is a quantity:
   ٹارک ایک مقدار ہے۔
   (A) Scalar سکیلر (B) Vector ویکٹر (C) Rotational روٹیشنل (D) None کوئی نہیں

6. The knowledge of center of gravity helps a lot in solving the problems on:
   سنٹر آف گریویٹی کا علم بہت سے مسائل حل کرنے میں مدد کرتے ہیں۔
   (A) Mechanics مکینکس (B) Optics آپٹکس (C) Equilibrium ایکوی لبریم (D) Rigid bodies رجڈ باڈیز

7. First condition of equilibrium and Linear ...
   ایکوی لبریم کی پہلی شرط کا تعلق لینیئر۔۔۔۔ سے ہے۔
   (A) Distance فاصلے (B) Velocity ولاسٹی (C) Acceleration ایکسلریشن (D) Force فورس

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) What is Head to Tail Rule? Explain with example.
ہیڈ ٹوٹیل رول سے کیا مراد ہے؟ مثال دے کر واضح کریں۔

(ii) Define resultant of forces and explain by diagram.
رزلٹنٹ آف فورسز کی تعریف کیجیے اور شکل سے وضاحت کیجیے۔

(iii) Define Rigid Body and give one example.
رجڈ باڈی کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیں۔

(iv) State second condition for equilibrium and write its formula.
ایکوی لبریم کی دوسری شرط بیان کیجیے اور اس کا فارمولا لکھیے۔

(v) How head to tail rule helps us to find resultant of vectors?
ہیڈ ٹوٹیل رول ویکٹرز کا ریز لٹنٹ معلوم کرنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟

(vi) What factors on which moment of a force depends?
مومنٹ آف فورسز کا انحصار کن چیزوں پر ہوتا ہے؟

(vii) Define equilibrium.
ایکوی لبریم کی تعریف بیان کریں۔

Note : Attempt the question in detail. (4+5=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) How can a force "F" be resolved into its perpendicular components F_x and F_y?
کسی فورس F کو اس نے عمودی کمپونینٹس F_x اور F_y میں کس طرح تحلیل کیا جا سکتا ہے؟

(b) The steering of a car has a radius 16cm. Find the torque produced by a couple of 50N.
کسی کار کے سٹیئرنگ وھیل کا ریڈیس 16cm ہے۔ 50N کے کپل سے پیدا ہونے والا ٹارک معلوم کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (D) Q:2 (C) Q:3 (C) Q:4 (B) Q:5 (B) Q:6 (A)
Q:7 (C)

ختم نبوت ﷺ زندہ باد **عظمت صحابہ زندہ باد**

السلام علیکم ورحمۃ اللہ وبرکاتہ:

معزز ممبران: آپ کا وٹس ایپ گروپ ایڈمن "**اردو بکس**" آپ سے مخاطب ہے۔

آپ تمام ممبران سے گزارش ہے کہ:

- گروپ میں صرف PDF کتب پوسٹ کی جاتی ہیں لہذا کتب کے متعلق اپنے کمنٹس / ریویوز ضرور دیں۔ گروپ میں بغیر ایڈمن کی اجازت کے کسی بھی قسم کی (اسلامی وغیر اسلامی، اخلاقی، تحریری) پوسٹ کرنا سختی سے منع ہے۔
- گروپ میں معزز، پڑھے لکھے، سلجھے ہوئے ممبرز موجود ہیں اخلاقیات کی پابندی کریں اور گروپ رولز کو فالو کریں بصورت دیگر معزز ممبرز کی بہتری کی خاطر ریموو کر دیا جائے گا۔
- کوئی بھی ممبر کسی بھی ممبر کو انباکس میں میسج، مس کال، کال نہیں کرے گا۔ رپورٹ پر فوری ریموو کر کے کاروائی عمل میں لائے جائے گی۔
- ہمارے کسی بھی گروپ میں سیاسی و فرقہ واریت کی بحث کی قطعاً کوئی گنجائش نہیں ہے۔
- اگر کسی کو بھی گروپ کے متعلق کسی قسم کی شکایت یا تجویز کی صورت میں ایڈمن سے رابطہ کیجئے۔
- سب سے اہم بات:

گروپ میں کسی بھی قادیانی، مرزائی، احمدی، گستاخِ رسول، گستاخِ امہات المؤمنین، گستاخِ صحابہ و خلفائے راشدین حضرت ابو بکر صدیق، حضرت عمر فاروق، حضرت عثمان غنی، حضرت علی المرتضیٰ، حضرت حسنین کریمین رضوان اللہ تعالی اجمعین، گستاخ اہلبیت یا ایسے غیر مسلم جو اسلام اور پاکستان کے خلاف پراپیگنڈا میں مصروف ہیں یا ان کے روحانی وذہنی سپورٹرز کے لئے کوئی گنجائش نہیں ہے لہذا ایسے اشخاص بالکل بھی گروپ جوائن کرنے کی زحمت نہ کریں۔ معلوم ہونے پر فوراً ریموو کر دیا جائے گا۔

- تمام کتب انٹرنیٹ سے تلاش / ڈاؤنلوڈ کر کے **فری آف کاسٹ** وٹس ایپ گروپ میں شیئر کی جاتی ہیں۔ جو کتاب نہیں ملتی اس کے لئے معذرت کر لی جاتی ہے۔ جس میں محنت بھی صَرف ہوتی ہے لیکن ہمیں آپ سے صرف دعاؤں کی درخواست ہے۔
- عمران سیریز کے شوقین کیلئے علیحدہ سے عمران سیریز گروپ موجود ہے۔

لیڈیز کے لئے الگ گروپ کی سہولت موجود ہے جس کے لئے ویریفکیشن ضروری ہے۔

- اردو کتب / عمران سیریز یا سٹڈی گروپ میں ایڈ ہونے کے لئے ایڈمن سے وٹس ایپ پر بذریعہ [illegible] رابطہ کریں اور جواب کا انتظار فرمائیں۔ برائے مہربانی اخلاقیات کا خیال رکھتے ہوئے موبائل پر کال یا ایم ایس کرنے کی کوشش ہر گز نہ کریں۔ ورنہ گروپس سے تو ریموو کیا ہی جائے گا بلاک بھی کیا جائے گا۔

0306-7163117 محمد سلمان سلیم

0343-7008883 پاکستان زندہ باد

0333-8033313 راؤاماز

اللہ تبارک تعالیٰ ہم سب کا حامی وناصر ہو

Test # 5 Time: 1 Hour	**Physics** **Class–9th**	**Unit# 5** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 30**

1. Circle the correct answer.

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

(6x1=6)

1 Gravitational force is directly proportional to the product of ____:

1 گریوی ٹیشنل فورس اجسام ____ کے ضرب کے راست متناسب ہوتی ہے:

(A) ماسز کے حاصل ضرب کے Product of masses (B) زمین کا ماس Mass of earth
(C) جسم کا ماس Mass of object (D) زمین کا رداس Radius of earth

2 Formula of mass of the earth is.

2 زمین کے ماس کا فارمولا ہے۔

(A) $M_e = \frac{R^2 g}{G}$ (B) $M_e = \frac{Rg}{G}$ (C) $M_e = \frac{Rg^2}{G}$ (D) GRg

3 Weight of a body increases when distance between surface of earth and body is:

3 جسم کا وزن زیادہ ہوتا ہے جب زمین کی سطح اور جسم کا درمیان فاصلہ ____ ہے:

(A) زیادہ Increases (B) کم Decreases (C) زیادہ سے زیادہ Maximum (D) صفر Zero

4 Formula for finding radius of earth is:

4 زمین کا رداس معلوم کرنے کا فارمولا ہے:

(A) $\frac{M_e g}{G}$ (B) $\frac{M_c g}{G}$ (C) $\sqrt{\frac{M_e g}{G}}$ (D) $\sqrt{\frac{M_e G}{G}}$

5 Orbital speed of artificial satellite v_o is:

5 مصنوعی سٹیلائٹ کی آربٹل سپیڈ v_o ہوتی ہے۔

(A) $v_o = g_h(g+h)$ (B) $v_o = g_h\sqrt{R+h}$ (C) $v_o = \sqrt{g_h(R+h)}$ (D) $v_o = g_h + R$

6 Artificial satellites attains centripetal force due to ____:

6 مصنوعی سیاروں کو ______ کی وجہ سے سینٹری پیٹل فورس حاصل ہوتی ہے؟

(A) سپیڈ Speed (B) گریوی ٹیشنل فورس Gravitational (C) ولاسٹی Velocity (D) ایکسلریشن Acceleration

2- Write short answers to any 6 questions:

2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) Define Force of gravitation.

(i) فورس آف گریوی ٹیشن کی تعریف کریں۔

(ii) How we represent gravitational constant and write its SI value?

(ii) ہم گریوی ٹیشنل کونسٹنٹ کو کیسے ظاہر کر سکتے ہیں؟ SI میں اسکی قیمت لکھیے۔

(iii) Explain law of gravitation.

(iii) گریوی ٹیشن کا قانون بیان کیجیے۔

(iv) Define Gravitational field strength. What is its value near earth?

(iv) گریوی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت کی تعریف کیجیے۔ زمین کی سطح کے قریب اس کی کیا قیمت ہوتی ہے؟

(v) What is relation between law of gravitation and newton's third law.

(v) گریوی ٹیشن کے قانون اور نیوٹن کے تیسرے قانون میں کیا تعلق ہے؟

(vi) Who gave the idea of gravity and when?

(vi) گریویٹی کا تصور کس نے اور کب پیش کیا؟

(vii) Write equation to determine mass of earth.

(vii) زمین کا ماس معلوم کرنے کے لیے مساوات لکھیے۔

(viii) What is the meant by Artificial Satellites?

(viii) مصنوعی سٹیلائٹس کسے کہتے ہیں؟

(ix) What is global positioning system (GPS)? Write its importance.

(ix) گلوبل پوزیشننگ سسٹم کیا ہے؟ اس کی اہمیت لکھیں۔

3- Write short answers to any 6 questions:

3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) Why gravitational force is very low? Give the reason.

(i) گریوی ٹیشنل فورس کے انتہائی کم ہونے کی وجہ بیان کریں۔

(ii) What is gravitational field?

(ii) گریوی ٹیشنل فیلڈ سے کیامراد ہے؟

(iii) Describe the relation between force of gravity and product of masses.

(iii) فورس آف گریویٹی اور ماسز کے حاصل ضرب میں تعلق بیان کریں۔

(iv) What is direction of gravitional force field?

(iv) گریوی ٹیشنل فورسز فیلڈ کی سمت کیا ہوتی ہے؟

(v) What is effect of height on the weight of an object?

(v) کسی جسم کے وزن پر بلندی کا کیا اثر ہوتا ہے؟

(vi) Write the value and symbol of mass of earth.

(vi) زمین کے ماس کی قیمت اور علامت لکھیں۔

(vii) What is orbital speed of a low orbit satellite?

(vii) نچلے آربٹ کے سٹیلائٹ کی گردش کرنے کی سپیڈ کیا ہوتی ہے؟

(viii) What is the height and speed of Geo stationary satellite from the surface of the earth?

(viii) جیو سٹیشنری سیٹلائٹس کی سطح زمین سے بلندی اور سپیڈ کیا ہے؟

(ix) How much Moon is away from the Earth and Completes its cycle around the Earth?

(ix) چاند کا زمین سے فاصلہ کتنا ہے؟ نیز چاند کتنے دنوں میں زمین کے گرد چکر مکمل کرتا ہے؟

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (A)	Q:3 (B)	Q:4 (D)	Q:5 (C)	Q:6 (B)

Test # 6 Time: 1 Hour	**Physics** **Class–9th**	**Unit# 6** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 30**

1. Circle the correct answer. (7x1=7) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Capability to do work is called: 1 کسی جسم کے ورک کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔

(A) انرجی Energy (B) پاور Power (C) ٹارک Torque (D) مومینٹم Momentum

2 Type of Mechanical energy are: 2 مکینیکل انرجی کی اقسام ہیں۔

(A) تین Three (B) چار Four (C) دو Two (D) پانچ Five

3 Kinetic energy and potential energy are type of: 3 کائی نیٹک انرجی اور پوٹینشل انرجی اقسام ہیں۔

(A) ہیٹ انرجی Heat Energy (B) ساؤنڈ انرجی Sound Energy (C) لائٹ انرجی Light Energy
(D) مکینیکل انرجی Mechanical Energy

4 If the velocity of a body becomes three times greater, then Kinetic Energy will be. 4 اگر جسم کی ولاسٹی تین گنا بڑھ جاتی ہے تو کائی نیٹک انرجی ہو گی:

(A) تین گنا Three times (B) نو گنا Nine times (C) چار گنا Four times (D) چھ گنا Six times

5 The Kinetic energy of a body of a mass 500kg with a velocity of $10ms^{-1}$ will be: 5 ایک 500kgماس کا جسم $10ms^{-1}$ کی ولاسٹی سے حرکت کر رہا ہے اس کی کائی نیٹک انرجی ہو گی۔

(A) 2.5×10^3J (B) 2×10^3J (C) 2×10^5J (D) 2.5×10^4J

6 The efficiency percentage of an electric lamp is: 6 ایک الیکٹرک لیمپ کی فیصد ایفی شینسی ہے۔

(A) 20% (B) 15% (C) 10% (D) 5%

7 The power of output of a lamp is 6W. How much energy does the lamp give out in 2 minutes? 7 ایک لیمپ کی پاور 6واٹ ہے۔لیمپ 2منٹ میں کتنی انرجی دے گا؟

(A) J 3 (B) J 12 (C) J 120 (D) J 720

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Define Kinetic energy and write its formula. (i) کائی نیٹک انرجی کی تعریف کیجیے اور فارمولا لکھیے۔

(ii) Prove that (ii) ثابت کریں۔

$$K.E=\frac{1}{2}mv^2$$

(iii) If height of a body is doubled then what will be its potential energy? (iii) اگر کسی جسم کی بلندی دو گنا ہو جائے تو اس کی پوٹینشل انرجی کیا ہوگی۔

(iv) What is the difference between kinetic Energy and potential Energy? (iv) کائی نیٹک انرجی اور پوٹینشل انرجی میں کیا فرق ہے؟

(v) If potential energy of a body is 1500J having mass 50kg then find its height? (v) اگر ایک 50کلو گرام ماس کی پوٹینشل انرجی 1500Jہے اس جسم کی بلندی معلوم کریں۔

(vi) Define efficiency and write its equation. (vi) ایفی شینسی کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات لکھیے۔

(vii) What is meant by power? Define its SI unit. (vii) پاور سے کیا مراد ہے؟ اس کے SI یونٹ کی تعریف کیجئے۔

Note : Attempt the question in detail. (4+5=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Define energy, give two types of mechanical energy. 3(a) انرجی کی تعریف کیجیے۔مکینیکل انرجی کی اقسام بتایئے۔

(b) An electric motor of 1hp is used to run water pump. The water pump takes 10 minutes to fill an overhead tank. The tank has a capacity of 800 litres and height of 15m. Find the actual work done by the electric motor to fill the tank. Also find the efficiency of the system.

(b) ایک ہارس پاور کی الیکٹرک موٹر کو واٹر پمپ چلانے کے لیے استعمال کیا گیا ہے۔ واٹر پمپ ایک اوور ہیڈ ٹینک کو بھرنے کے لیے 10 منٹ لیتا ہے۔ ٹینک کی گنجائش 800 لٹر اور بلندی 15m ہے۔ ٹینک کو بھرنے میں الیکٹرک موٹر نے واٹر پمپ پر کتنا ورک کیا۔ نیز سسٹم کی ایفی شینسی بھی معلوم کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A) Q:2 (C) Q:3 (D) Q:4 (B) Q:5 (D) Q:6 (D)
Q:7 (D)

Test # 7 Time: 1 Hour	**Physics** **Class–9th**	**Unit# 7** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 30**

1. Circle the correct answer. (7x1=7) -1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 The surface tension of different liquids is: مختلف مائعات کا سر فیس ٹینشن ہوتا ہے۔ 1

(A) Equal برابر (B) Different مختلف (C) Both A and B اورA دونوںB
(D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

2 The surface tension of a liquid _____ due to increase in temperature: ٹمپریچر بڑھ جانے سے سرفیس ٹینشن ہو جاتی ہے۔ 2

(A) Decrease کم (B) Increase زیادہ (C) Remain some ایک جیسی رہتی ہے
(D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

3 If an object restores its original size and shape it is said to be: اگر کوئی جسم ڈیفارمنگ فورس ختم ہونے پر واپس اپنی اصل جسامت اور شکل میں واپس لوٹ آئے تو کہلاتا ہے۔ 3

(A) Hard سخت (B) Soft نرم (C) Elastic ایلاسٹک (D) Inelastic ان ایلاسٹک

4 Our muscles are: ہمارے مسلز ہوتے ہیں۔ 4

(A) Elastic ایلاسٹک (B) Inelastic ان ایلاسٹک (C) Functional فنکشنل
(D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

5 Young's modulus of Nickel is نکل کا ینگز موڈولس ہے: 5

(A) $200 \times 10^{-9} Nm^2$ (B) $200 \times 10^{9} Nm^{-2}$ (C) $20 \times 10^{-9} Nm^2$ (D) $20 \times 10^{9} Nm^{-2}$

6 What is young's modulus of Tungsten? ٹنگسٹن کا ینگر موڈولس کیا ہے؟ 6

(A) $40 \times 10^{9} Nm^{-2}$ (B) $400 \times 10^{9} Nm^{-2}$ (C) $200 \times 10^{9} Nm^{-2}$ (D) $200 \times 10^{-9} Nm^2$

7 Young's modulus can be represented by ینگزموڈولس کو ظاہر کرتے ہیں 7

(A) B (B) K (C) G (D) Y

2- Answer the following questions: (7x2=14) -2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) On what factors pressure of a liquid depends? مائع کے پریشر کا انحصار کن عوامل پر ہے؟ (i)

(ii) Differentiate between stress and strain. سٹریس اور سٹرین میں فرق واضح کیجئے۔ (ii)

(iii) What is meant by defoming force? ڈی فارمنگ سے کیا مراد ہے؟ (iii)

(iv) Define Tensile strain. Write its Unit. ٹینسائل سٹرین کی تعریف کیجئے اس یونٹ لکھئے۔ (iv)

(v) Write the difference between tensile and shear strain. شیئر اور ٹینسائل سٹرین میں فرق تحریر کریں۔ (v)

(vi) State Hook's law. ہک کا قانون بیان کیجیے۔ (vi)

(vii) Prove that. $Y = \frac{F \times L}{A \times \triangle L}$ ثابت کریں۔ (vii)

Note : Attempt the question in detail. (4+5=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) On which law the breaking system in vehicles works? Explain. گاڑیوں کا بریکنگ سسٹم کس اصول پر کام کرتا ہے؟ وضاحت کریں۔ (a)3

(b) A Steel wire of cross-sectional area $2 \times 10^{-5} m^2$ is stretched through 2 mm by a force of 4000 N. Find the young's modulus of the wire, while the length of wire is 2 m. سٹیل کے ایک تار کے $2 \times 10^{-5} m^2$ کراس سیکشنل ایریا پر $4000\ N$ کی فورس لگانے سے اس کی لمبائی میں $2\ mm$ کا اضافہ ہو جاتا ہے تار کا ینگز موڈولس معلوم کیجیے (b)

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (A) Q:3 (C) Q:4 (A) Q:5 (B) Q:6 (B)
Q:7 (D)

Test # 8 Time: 1 Hour	**Physics** **Class–9th**	Unit# 8 Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (7x1=7) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Unit of rate of thermal energy is: حرارت کے بہاؤ کی شرح کا یونٹ ہے۔

(A) Kelvin کیلون (B) Joule per second جول فی سیکنڈ (C) Joule جول (D) Second per Joule سیکنڈ فی جول

2 Specific heat of Carbon: کاربن کی حرارت مخصوصہ ہے:

(A) $112Jkg^{-1}K^{-1}$ (B) $211Jkg^{-1}K^{-1}$ (C) $121Jkg^{-1}K^{-1}$ (D) $112Jkg^{-1}K^{-1}$

3 What is specific heat of of Turpentine? تارپین کی حرارت مخصوصہ کیا ہے؟

(A) $176.03Jkg^{-1}K^{-1}$ (B) $17603Jkg^{-1}K^{-1}$ (C) $1760.3Jkg^{-1}K^{-1}$ (D) $1760.3kg^{-1}K^{-1}$

4 In cold areas, the upper surface of lakes becomes ice, because ice at 0^0C: سرد علاقوں میں جھیلوں کی اوپری سطح برف بن جاتی ہے کیونکہ 0^0C پر برف ہوتی ہے۔

(A) Heavier than water پانی سے بھاری ہوتی ہے

(B) Has same weight as that of water پانی اور برف کا وزن ایک جیسا ہوتا ہے

(C) Lighter than water پانی سے ہلکی ہوتی ہے (D) None of the above ان میں سے کوئی نہیں

5 In the thermal expansion: $\beta =$ _____ حرارتی پھیلاؤ میں _____ $\beta =$

(A) $\frac{\alpha}{3}$ (B) 3α (C) 2α (D) 4α

6 Expansion of Aluminum as compared to steel is: سٹیل کے مقابلے میں ایلومینیم کا پھیلاؤ ہے۔

(A) Tripple تین گنا (B) Four times چار گنا (C) Double دو گنا (D) Five times پانچ گنا

7 The value of co-efficient of linear thermal expansion α of brass is: پیتل کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ α کی قیمت ہے۔

(A) $19 \times 10^{-5}K^{-1}$ (B) $1.9 \times 10^{-5}K^{-1}$ (C) $1.9 \times 10^{-5}K$ (D) $2.4 \times 10^{-5}K^{-1}$

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Define thermal equilibrium. تھرمل ایکوی لبریم کی تعریف کیجیے۔

(ii) How specific heat differs from heat Capacity? حرارتی گنجائش کیسے حرارت مخصوصہ سے مختلف ہے؟

(iii) Define specific heat and also write its SI Unit. کسی شے کی حرارتِ مخصوصہ کی تعریف کیجیے۔ SI یونٹس میں اس کا یونٹ کیا ہے؟

(iv) How wind affects Evaporation? ہوا کس طرح ایویپوریشن پر اثر انداز ہوتی ہے؟

(v) Define latent heat of fusion and write its mathematical form. پگھلاؤ کی مخفی حرارت کی تعریف اور حسابی شکل تحریر کریں۔

(vi) Evaporation causes cooling? Give reason. ایویپوریشن ٹھنڈک کا سبب بنتی ہے ایسا کیوں ہے؟

(vii) Prove that. $\beta = \frac{\Delta V}{v_o T}$ $\beta = \frac{\Delta V}{v_o T}$ ثابت کریں۔

Note : Attempt the question in detail. (4+5=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Explain the volumetric. Thermal expansion. والیوم میں حرارتی پھیلاو کی وضاحت کریں۔

(b) Find the volume of a brass cube at 100^oC whose side is 10cm at 0^oC. (Coefficient of linear thermal expansion of brass = $1.9 \times 10^{-5}K^{-1}$) 100^oC پر پیتل کے کیوب کا والیوم معلوم کریں۔ جس کی لمبائی 0^oC پر 10 سینٹی میٹر ہے۔ جبکہ پیتل کے طولی حرارتی پھیلاو کے کوایفی شینٹ کی قیمت $1.9 \times 10^{-5}K^{-1}$ ہے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (C) Q:3 (C) Q:4 (C) Q:5 (B) Q:6 (C)
Q:7 (B)

Test # 9 Time: 1 Hour	**Physics** **Class–9th**	**Unit# 9** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 30**

1. Circle the correct answer. (7x1=7) درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ -1

1 The ways by which transfer of heat takes place are: انتقال حرارت کے طریقے ہیں:

(A) 1 (B) 4 (C) 2 (D) 3

2 Transfer of heat depends upon: ٹرانسفر آف ہیٹ کا انحصار ہے۔

(A) Time وقت (B) Length of the rod راڈ کی لمبائی پر (C) Cross sectional area کراس سیکشنل ایریا پر
(D) Difference of temperature ٹمپریچر کے فرق پر

3 Thermal energy from a hot body flows to a cold body in the form of heat is called. گرم جسم کی تھرمل انرجی حرارت کی صورت میں سرد جسم کی جانب بہتی ہے اس کو کہتے ہیں۔

(A) Transfer of heat انتقال حرارت (B) Vaporation ویپوریشن (C) Heat حرارت
(D) None of them ان میں سے کوئی نہیں

4 Rate of flow of heat in a body is inversely proportional to: ایک جسم میں حرارت کے بہاؤ کی شرح اِنورسلی پروپورشنل ہوتی ہے:

(A) Area ایریا (B) Length لمبائی (C) Mass ماس (D) Temperature ٹمپریچر

5 Land breeze blows from: نسیم برّی چلتی ہیں۔

(A) Sea to land during night رات کے وقت سمندر سے خشکی پر
(B) Sea to land during day دن کے وقت سمندر سے خشکی پر
(C) Land to sea during night رات کے وقت خشکی سے سمندر کی طرف
(D) Land to sea during the day دن کے وقت خشکی سے سمندر کی طرف

6 Reason of glider toremain in air is: گلائیڈر کے ہوا میں رہنے کی وجہ ہے:

(A) Power پاور (B) Conducion کنڈکشن (C) Radiation ریڈی ایشن (D) Convection کنویکشن

7 During the convection the heated protion of liquid rises because of its density: کنڈکشن کے دوران مائع کا گرم حصہ بڑھتا ہے کیونکہ اس کی ڈینسٹی ہوتی ہے۔

(A) Decreases کم (B) Increases زیادہ (C) Remain the same ایک جیسی رہتی ہے
(D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

2- Answer the following questions: (7x2=14) درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ -2

(i) What is meant by transfer of heat? انتقال حرارت سے کیا مراد ہے؟

(ii) Define the rate of flow of heat and write its mathematical form. حرارتی پھیلاؤ کی شرح کی تعریف لکھیے اور اس کی حسابی شکل بھی لکھیے۔

(iii) Differentiate between conduction and convection. کنڈکشن اور کنویکشن میں فرق بیان کریں۔

(iv) What is meant by convection currents? کنویکشن کرنٹس کا کیا مطلب ہے؟

(v) How do the land and sea breezes help to keep the temperature moderate in coastal areas? نسیم بری اور نسیم بحری ساحلی علاقوں میں ٹمپریچر کو معتدل رکھنے میں کس طرح مدد کرتی ہیں؟

(vi) What causes a glider to remain in air? گلائیڈر کے ہوا میں رہنے کا سبب کیا ہے؟

(vii) Why does a cup of hot tea become cold after sometime? گرم چائے کپ کچھ دیر بعد ٹھنڈا کیوں ہو جاتا ہے؟

Note : Attempt the question in detail. (4+5=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Drive equation of thermal conductivity. تھرمل کنڈکٹویٹی کی مساوات اخذ کریں۔ (a)3

(b) The exterior brick wall of a house of thickness 25 cm has an area $20\,m^2$. The temperature inside the house is 15^oC and outside is 35^oC. Find the rate at which thermal energy will be conducted through the wall, the value of k for bricks is $0.6\,Wm^{-1}K^{-1}$.

(b) 25 سینٹی میٹر موٹائی والی اینٹوں کی بیرونی دیوار کا ایریا $20\,m^2$ ہے۔ گھر کا اندرونی ٹمپریچر 15^oC اور بیرونی ٹمپریچر 35^oC ہے۔ دیوار سے گزرنے والی حرارت کے بہاو کی شرح معلوم کیجیے۔ جبکہ اینٹوں کے لیے k کی قیمت $0.6\,Wm^{-1}K^{-1}$ ہے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (D) Q:2 (B) Q:3 (D) Q:4 (B) Q:5 (C) Q:6 (D)
Q:7 (A)

Test # 10 Time: 2 Hour	**Physics** **Class–9th**	**Unit# 1,2,3,4 (1st Half)** Dated: ____/____/____

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 60**

1. Circle the correct answer. (12x1=12) .1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 What is SI unit of electric charge? — الیکٹرک چارج کا SI یونٹ کیا ہے؟ 1

(A) J (B) A (C) C (D) N

2 One tera is equal to. — ایک ٹیرا(tera)برابر ہے۔ 2

(A) 10^{-12} (B) 10^{-18} (C) 10^{12} (D) 10^{18}

3 Vernier calliper can measure the lenght upto parts of millimetre accurately? — ورنیئر کیلی پرز ملی میٹر کے کتنے حصے تک کی صحیح پیائش کر سکتا ہے؟ 3

(A) پانچویں حصے تک Fifth part (B) ساتویں حصے تک Seventh part (C) دسویں حصے تک Tenth part
(D) نویں حصے تک nineth part

4 Least count of digital vernier calliper is equal to: — ڈیجیٹل ورنیئر کیلی پرز کا لیسٹ اکاؤنٹ برابر ہوتا ہے؟ 4

(A) پیائشی فیتہ Measuring tape (B) مکینیکل ورنیئر کیلی پرز Mechanical vernier calliper
(C) سکریو گیج Screw guage (D) میٹر راڈ Metre rod

5 Which of the following lists of physical quantities consist only of vectors? — مندرجہ ذیل میں ایسی فزیکل مقداریں جو صرف ویکٹرز پر مشتمل ہیں؟ 5

(A) ایکسلریشن، فورس ، والیوم Acceleration, force, volume
(B) ماس، ولاسٹی ، ایکسلریشن Mass, velocity ,acceleration (C) وقت، ولاسٹی، فورس Time, velocity, force
(D) ولاسٹی، ایکسلریشن، فورس Velocity, acceleration, force

6 Unit of velocity of: — ولاسٹی کا یونٹ ہے۔ 6

(A) میٹر meter (B) سیکنڈ second (C) میٹر فی سیکنڈ meter per second
(D) میٹر فی مربع سیکنڈ meter per square second

7 If the velocity of a body changes unequally in equal intervals of time, its acceleration is said to be: — اگر ایک جسم کی ولاسٹی غیر مساوی وقت کے مساوی وقفوں میں تبدیل ہورہی ہے تو اس کے ایکسلریشن کو کہتے ہیں۔ 7

(A) یونیفارم Uniform (B) ویری ایبل Variable (C) مستقل Constant (D) صفر Zero

8 First equation of motion is — حرکت کی پہلی مساوات ہے۔ 8

(A) $v_i = v_f + at$ (B) $v_f = v_i t + at$ (C) $V_f = V_i + at$ (D) $v_f = v_i + \frac{1}{2}at$

9 The force oppose the motion of a moving object is called: — وہ فورس جو دو سطحوں کے مابین موشن میں مزاحمت پیدا کرتی ہے، کہلاتی ہے۔ 9

(A) مومینٹم Momentum (B) فرکشن Friction (C) پاور Power (D) ورک Work

10 In right angled triangle base is 4 cm and perpendicular is 3 cm. its $tan\,\theta$ is equal to: — قائمۃ الزاویہ مثلث میں قاعدہ $4\,cm$ اور عمود $3\,cm$ ہے ۔اس کا $tan\,\theta$ برابر ہے۔ 10

(A) 0.75 (B) 0.8 (C) 0.89 (D) 0.6

11 Two teams A and B pull the rope towards each other. If the total forces of both the teams are equal, the rope will be at: — دو ٹیمیں A اور B ایک رسے کو کھینچ رہی ہیں اگر دونوں ٹیموں کی کل فورس برابر ہوتو رسی ہو گی. 11

(A) حرکت میں Move (B) ریسٹ میں Rest (C) ٹیم A کی طرف Move towards team A
(D) ٹیم B کی طرف Move towards team B

12 The weight of the electric bulb which is hanging with ceilling is: — ایک چھت سے لٹکتے ہوئے الیکٹرک بلب کا وزن عمل کرتا ہے۔ 12

(A) اوپر کی طرف Upward (B) نیچے کی طرف Downward (C) دائیں طرف Towards right
(D) بائیں طرف Towards left

Test # 10 Time: 2 Hour	**Physics** **Class–9th**	**Unit# 1,2,3,4 (1st Half)** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 60**

(Part-I - حصہ اول)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10) -2 کوئی سے5سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Define base quantities and write names of two basic quantities.
(i) بنیادی مقداروں کی تعریف کریں اور بنیادی مقداروں کے نام بھی لکھیے۔

(ii) Define Kinematics.
(ii) کائنی میٹکس کی تعریف کیجیے۔

(iii) Define international System of units.
(iii) یونٹس کے انٹرنیشنل سسٹم کی تعریف کریں۔

(iv) Average speed of sprinter is $20ms^{-1}$. he covers 400 metre distance in which time?
(iv) ایک کھلاڑی کی اوسط سپیڈ $20ms^{-1}$ ہے وہ 400m کا فاصلہ کتنے وقت میں طے کرے گا؟

(v) Define prefixes and write two examples.
(v) پری فکسز کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں دیں۔

(vi) Write the equation of law of conservation of momentum of system of gun and a bullet.
(vi) بندوق اور گولی کے سسٹم کی مومینٹم کے کنزرویشن کے قانون کی مساوات لکھیں۔

(vii) How head to tail rule helps us to find resultant of vectors?
(vii) ہیڈ ٹوٹیل رول ویکٹرز کا ریزلٹنٹ معلوم کرنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟

(viii) Differentiate between line of action of force and moment arm.
(viii) لائن آف ایکشن آف فورس اور مومنٹ آرم میں فرق واضح کیجیے۔

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10) -3 کوئی سے5سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Define scientific notation and express 0.00580 in scientific notation.
(i) سائنٹیفک نوٹیشن کی تعریف کیجیے اور 0.00580 کو سائنٹیفک نوٹیشن میں ظاہر کیجیے۔

(ii) Define Terminal velocity.
(ii) ٹرمینل ولاسٹی کی تعریف کریں۔

(iii) What is meant by Gravitational Acceleration? Write its equation.
(iii) گریوی ٹیشنل ایکسلریشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی مساوات اخذ کریں۔

(iv) What is meant by friction?
(iv) فرکشن سے کیا مراد ہے؟

(v) Prove that: $F_c = \frac{mv^2}{r}$
(v) $F_c = \frac{mv^2}{r}$ ثابت کریں۔

(vi) Define torque and Center of mass.
(vi) ٹارک اور سنٹر آف ماس کی تعریف کیجیے۔

(vii) What is rigid body?
(vii) رجڈ باڈی کیا ہے؟

(viii) Explain the equilibrium condition of regular rod.
(viii) باقاعدہ راڈ کے ایکوی لبریم پوزیشن کی وضاحت کریں۔

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10) -4 کوئی سے5سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Define Base and Derived Units.
(i) بنیادی اور ماخوذ یونٹس کی تعریف کیجئے۔

(ii) What is zero error? Give detail of zero error of vernier callipers.
(ii) زیرو ایررکیا ہے؟ ورنیئر کیلیپرز کے زیرو ایرر کی تفصیل بتائیں۔

(iii) What is meant by prefixes? Write one example.
(iii) پری فکسز سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال لکھیے۔

(iv) Differentiate between variable and uniform speed.
(iv) ویری ایبل اوریونیفارم سپیڈ میں فرق بیان کریں۔

(v) Differentiate between force and inertia.
(v) فورس اور انرشیا میں فرق واضح کریں۔

(vi) State the principle of motion of Rocket.
(vi) راکٹ کی حرکت کا اصول بیان کریں۔

(vii) Why a body cannot be in equilibrium due to a single force acting on it?
(vii) کوئی جسم ایکوی لبریم میں کیوں نہیں ہو سکتا اگر اس پر سنگل فورس عمل کر رہی ہو؟

(viii) How magnitude and direction of a force can be determined from its perpendicular components? Write down formulas.
(viii) کسی فورس کی مقدار اور سمت کو اس کے عمودی کمپونینٹس سے کیسے معلوم کیاجاسکتا ہے؟ فارمولا تحریر کریں۔

(Part-II - حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions. (9x2=18) نوٹ : کوئی سے 2 سوالات کے تفصیلی جوابات لکھیے۔

5(a) Sketch a distance-time graph for a body starting from rest. How will you determine the speed of a body from this graph?
5(a) ریسٹ کی حالت سے حرکت میں آنے والے جسم کا فاصلہ۔ٹائم گراف بنائیے۔ اس گراف سے آپ جسم کی سپیڈ کیسے معلوم کریں گے؟

(b) A body has weight 20N. How much force is required to move it vertically upward with an acceleration of $2\,ms^{-2}$?

(b) ایک جسم کا وزن 20N ہے۔ اس کو $2ms^{-2}$ کے ایکسلریشن سے سیدھا اوپر کی طرف لے جانے کے لیے کتنی فورس کی ضرورت ہوگی؟

6(a) What is resolution of forces? Resolve of force F into its perpendicular components.

6(a) ریزولیوشن آف فورسز سے کیا مراد ہے؟ کسی فورس F کو اس کے عمودی کمپونینٹس میں تحلیل کیجیے۔

(b) How much is the force of friction between a wooden block of mass 5kg and the horizontal marble floor? The coefficient of friction between wood and the marble is 0.6.

(b) 5 کلو گرام ماس کے لکڑی کے بلاک اور سنگِ مرمر کے اُفقی فرش کے درمیان فرکشن کی کتنی فورس ہوگی؟ لکڑی اور سنگِ مرمر کے درمیان کوایفی شینٹ آف فرکشن کی قیمت 0.6 ہے؟

7(a) Prove that thrid equation of motion with the help of speed time graph.

7(a) سپیڈ ٹائم گراف کے طریقے سے حرکت کی تیسری مساوات اخذ کریں۔

(b) A uniform rod of length 1.5m is placed over a wedge at 0.5m from its one end. A force of 100N is applied at one of its ends near the wedge to keep it horizontal. Find the weight of the rod and the reaction of wedge.

(b) ایک یونیفارم سلاخ جس کی لمبائی 1.5m ہے ایک کنارے سے 0.5m کے مقام پر فانے پر رکھی ہوئی ہے۔ اسے اُفقی حالت میں رکھنے کے لیے اس کے ایک سرے پر 100N کی فورس لگائی گئی ہے۔ سلاخ کا وزن اور فانے پر ردِ عمل معلوم کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (C)	Q:3 (C)	Q:4 (C)	Q:5 (D)	Q:6 (C)
Q:7 (B)	Q:8 (C)	Q:9 (B)	Q:10 (A)	Q:11 (B)	Q:12 (B)

Test # 11 Time: 2 Hour	**Physics** **Class–9th**	**Unit# 5,6,7,8,9 (2nd Half)** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 60**

1. Circle the correct answer. (12x1=12) .1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 The value of gravitational fied strenght near the surface of earth is:
زمین کی سطح کے قریب گریوی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت ہے: 1

(A) $20\,Nkg^{-1}$ (B) $30\,Nkg^{-1}$ (C) $5\,Nkg^{-1}$ (D) $10\,Nkg^{-1}$

2 Weight of a body decreases as distance from the earth's surface:
جسم کا وزن کم ہوتا ہے جب زمین کی سطح سے فاصلہ ____ ہوتا ہے: 2

(A) Decreases کم (B) Increases زیادہ (C) Zero صفر (D) Minimum کم از کم

3 The symbol of mass of earth is:
زمین کے ماس کی علامت ہے: 3

(A) m (B) M_e (C) m_e (D) R

4 Radius of moon is:
چاند کا رداس ہے: 4

(A) $6.4\times10^{6}m$ (B) $1.74\times10^{6}m$ (C) $6.0\times10^{24}Kg$ (D) $17.4\times10^{6}Kg$

5 $F_c=?$
$F_c=?$ 5

(A) $\frac{mv_0^2}{r_0}$ (B) $\frac{mr_0}{r_0^2}$ (C) $\frac{mv_0}{r_0^2}$ (D) $\frac{mv_0}{r_0}$

6 The efficiency percentage of an electric lamp is:
ایک الیکٹرک لیمپ کی فیصد ایفی شینسی ہے۔ 6

(A) 20% (B) 15% (C) 10% (D) 5%

7 The surface tension of a liquid _____ due to increase in temperature:
ٹمپریچر بڑھ جانے سے سرفیس ٹینشن ہو جاتی ہے۔ 7

(A) Decrease کم (B) Increase زیادہ (C) Remain some ایک جیسی رہتی ہے (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

8 Constant $=\frac{stress}{strain}$ is called:
کونسٹنٹ=سٹرین / سٹریس کہلاتاہے 8

(A) Pascal's law پاسکل کا قانون (B) Newton's law نیوٹن کا قانون (C) Archimedes law ارشمیدس کا قانون (D) Hook's law ہک کا قانون

9 Unit of rate of thermal energy is:
حرارت کے بہاؤ کی شرح کا یونٹ ہے۔ 9

(A) Kelvin کیلون (B) Joule per second جول فی سیکنڈ (C) Joule جول (D) Second per Joule سیکنڈ فی جول

10 In the thermal expansion: $\beta=$ ____
حرارتی پھیلاؤ میں $\beta=$ ____ 10

(A) $\frac{\alpha}{3}$ (B) 3α (C) 2α (D) 4α

11 The expression for co-efficient of thermal conductivity is:
تھرمل کنڈکٹیویٹی کی حسابی شکل ہے۔ 11

(A) $K=\frac{QL}{A(T_1-T_2)}$ (B) $K=\frac{QLA}{A(T_1-T_2)}$ (C) $K=\frac{QL}{A(T_1-T_2)t}$ (D) $K=\frac{At}{QL(T_1-T_2)}$

12 Reason of glider toremain in air is:
گلائیڈر کے ہوا میں رہنے کی وجہ ہے: 12

(A) Power پاور (B) Conducion کنڈکشن (C) Radiation ریڈی ایشن (D) Convection کنویکشن

Test # 11 Time: 2 Hour	**Physics** Class–9th	Unit# 5,6,7,8,9 (2nd Half) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 60

(Part-I - حصہ اول)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **-2 کوئی سے 5سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) Moon is attracted by the earth, why it does not fall on earth?
(i) زمین چاند کو اپنی طرف کھینچتی ہے۔ مگر پھر چاند زمین میں گر تا کیوں نہیں؟

(ii) Describe the relation between force of gravity and product of masses.
(ii) فورس آف گریویٹی اور ماسز کے حاصل ضرب میں تعلق بیان کریں۔

(iii) A car weighting 15KN has speed of $30ms^{-1}$. Find K.E.
(iii) ایک 15kNوزنی کار کی سپیڈ $30ms^{-1}$ ہے اس کی کائی نیٹک انرجی معلوم کریں۔

(iv) A machine does 20J work in 4 seconds. Find its power.
(iv) ایک مشین 4 سیکنڈ میں 20 جول ورک کرتی ہے اس کی پاور معلوم کیجیے۔

(v) When will breaking point of body reach?
(v) کوئی جسم کب بریکنگ پوائنٹ پر پہنچتا ہے؟

(vi) What will be Heat capacity of 5 kg water?
(vi) 5 کلو گرام پانی کی حرارتی گنجائش کتنی ہو گی؟

(vii) Describe relation between heat capacity and quantity of substance.
(vii) حرارتی گنجائش اور شے کی مقدار کا تعلق بیان کریں۔

(viii) What is meant by conduction?
(viii) کنڈکشن سے کیامرادہے؟

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **-3 کوئی سے 5سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) Write the value and unit of gravitational constant "G" in SI units.
(i) SI یونٹس میں گریوی ٹیشنل کونسٹنٹ "G" کی قیمت اور یونٹ لکھیے۔

(ii) If velocity of a body become twice then what will be its K.E.?
(ii) اگر کسی جسم کی ولاسٹی کو دو گنا کر دیا جائے تو اس کی K.Eپر کیا اثر پڑے گا؟

(iii) Define thermal equilibrium.
(iii) تھرمل ایکوی لبریم کی تعریف کیجیے۔

(iv) What happens when we touch a hot body?
(iv) جب ہم کسی گرم جسم کو چھوتے ہیں تو کیا ہوتا ہے؟

(v) Explain state of change with experiment.
(v) تجربہ کی مدد سے حالت کی تبدیلی کی وضاحت کریں۔

(vi) Write use of Styrofoam.
(vi) سٹائروفوم کا استعمال لکھیے۔

(vii) Define rate of flow of heat.
(vii) حرارت کے پھیلاؤ کی شرح کی تعریف کریں ۔

(viii) Where is convection currents used?
(viii) کنویکشن کرنٹس کا استعمال کہاں کہاں ہوتا ہے؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **-4 کوئی سے 5سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) why earlier scientists could not guess about the gravitational force?
(i) قدیم سائنسدان گریوی ٹیشنل فورس کا اندازہ لگانے سے قاصر رہے کیوں؟

(ii) If mass of a body becomes half then what will be its K.E?
(ii) اگر کسی جسم کا ماس آدھا رہے جائے تو اس K.Eکیا ہوگی؟

(iii) A body of mass 80kg is raised to a height of 2m. What will be its potential.
(iii) 80کلو گرام ماس کے جسم کو 2mکی بلندی تک اٹھایا گیا ہے اس کی پوٹینشل انرجی معلوم کیجئے۔

(iv) Write efficiency of electric motor and solar cell.
(iv) سولر سیل اور الیکٹرک موٹر کی ایفی شینسی لکھیں۔

(v) Define power and watt.
(v) پاور اور واٹ کی تعریفیں لکھیے۔

(vi) Write the mathematical form of strain.
(vi) سٹرین کی حسابی شکل لکھیں۔

(vii) Define thermal expansion.
(vii) حرارتی پھیلاؤ کی تعریف کریں۔

(viii) Why does a cup of hot tea become cold after sometime?
(viii) گرم چائے کپ کچھ دیر بعد ٹھنڈا کیوں ہو جاتا ہے؟

(Part-II - حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions. (9x2=18) **نوٹ : کوئی سے 2 سوالات کے تفصیلی جوابات لکھیے۔**

5(a) Define Potential energy and Explain.
5(a) پوٹینشل انرجی کی تعریف کریں اور وضاحت کریں۔

(b)
(b)

	A steel wire of cross-sectional area $2 \times 10^{-5} m^2$ is stretched through $2\,mm$ by a force of $4000\,N$. Find the Young's modulus of the wire. The length of the wire is $2\,m$.	سٹیل کے ایک تار کے $2 \times 10^{-5} m^2$کراس سیکشنل ایریا پر $4000\,N$کی فورس لگانے سے اس کی لمبائی میں$2\,mm$کا اضافہ ہوجاتا ہے۔ تار کا ینگزموڈولس معلوم کریں۔ جبکہ اس کی لمبائی $2\,m$ہے۔	
6(a)	How Newton's law of gravitation helps in understanding the motion of satellites?	نیوٹن کا گریوی ٹیشن کا قانون سیٹلائٹس کی موشن کو سمجھنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟	(a)6
(b)	A body of mass 50kg is raised to a height of 3m. What is its potential energy?	50 کلوگرام ماس کے ایک جسم کو 3m کی بلندی تک اٹھایا گیا ہے۔ اس کی پوٹینشل انرجی معلوم کیجیے۔	(b)
7(a)	Explain the linear thermal expansion in solids.	ٹھوس اجسام میں طولی حرارتی پھیلاؤ کی وضاحت کیجیے۔	(a)7
(b)	Find the quantity of heat needed to melt 100g of ice at -10^oC into water at 10^oC. (Note: Specific heat of ice is $2100\,Jkg^{-1}K^{-1}$, specific heat of water is $4200\,Jkg^{-1}K^{-1}$, Latent heat of fusion of ice is $336000\,Jkg^{-1}K^{-1}$).	-10^oCٹمپریچر پر موجود 100g برف کو پگھلا کر 10^oCٹمپریچر پر پانی میں تبدیل کرنے کے لیے درکار حرارت کی مقدار معلوم کیجیے۔ جبکہ (برف کی حرارت مخصوصہ $2100\,Jkg^{-1}K^{-1}$ہے۔ پانی کی حرارت مخصوصہ $4200\,Jkg^{-1}K^{-1}$ہے اور برف کے پگھلاو کی مخفی حرارت $336000\,Jkg^{-1}K^{-1}$ہے۔	(b)

MCQs Ans Key

Q:1 (D)	Q:2 (B)	Q:3 (B)	Q:4 (B)	Q:5 (A)	Q:6 (D)
Q:7 (A)	Q:8 (D)	Q:9 (B)	Q:10 (B)	Q:11 (C)	Q:12 (D)

Test # 12 Time: 2 Hour	**Physics** **Class–9th**	**Unit# Full Book Test** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 60**

1. Circle the correct answer. (12x1=12) 1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 In distance time graph we take time on: | 1 فاصلہ۔ٹائم گراف میں ہم وقت کو لیتے ہیں۔

(A) x-axis (B) y-axis (C) Along both axis دونوں ایکسز کے ساتھ
(D) In between x and y-axis xاورyایکسز کے درمیان میں

2 If the velocity-time graph is not a straight line, then acceleration will be. | 2 اگر ولاسٹی۔ ٹائم گراف میں لائن سیدھی نہیں ہے تو ایکسلریشن ہوگا

(A) Uniform یونیفارم (B) Decreasing کم ہورہا ہے (C) Variable ویری ایبل (D) Constant مستقل

3 The positive values are taken on the x-axis from origin: | 3 مثبت قیمتیں x- ایکسز پر اوریجن کے ____ طرف لی جاتی ہیں۔

(A) Right دائیں (B) Left بائیں (C) Up اوپر (D) down نیچے

4 When a body is moving over the other the force of friction between them is known as | 4 اگر ایک جسم کو دوسرے جسم پر حرکت دیں تو ان کے درمیان پیدا ہونے والی فرکشن کی فورس کو کہتے ہیں۔

(A) Static friction سٹیٹک فرکشن (B) Maximum friction زیادہ سے زیادہ فرکشن
(C) Kinetic friction کائی نیٹک فرکشن (D) Limiting friction انتہائی فرکشن

5 A force of 10N is making an angle of 60^0 with the horizontal. Its horizontal component will be: | 5 ایک 10Nکی فورس افقی سطح سے60^0 کا زاویہ بناتی ہے۔ اس کا افقی کمپونینٹ ہو گا۔

(A) N 4 (B) N 5 (C) N 7 (D) N 8.7

6 If we apply a force at the centre of rotation then the torque will be: | 6 اگر ہم سنٹر آف روٹیشن پر فورس لگاتے ہیں تو ٹارک ہو گا۔

(A) Maximum زیادہ سے زیادہ (B) Minimum کم از کم (C) Zero صفر (D) Negative منفی

7 Two teams A and B pull the rope towards each other. If the total forces of both the teams are equal, the rope will be at: | 7 دو ٹیمیں Aاور Bایک رسے کو کھینچ رہی ہیں اگر دونوں ٹیموں کی کل فورس برابر ہوتو رسی ہو گی.

(A) Move حرکت میں (B) Rest ریسٹ میں (C) Move towards team A ٹیمAکی طرف
(D) Move towards team B ٹیم Bکی طرف

8 A force which is inversely proportional to the square of the distance between the centers of bodies is: | 8 اجسام کے مراکز کے درمیانی فاصلہ کے مربع کے انور سلی پروپورشنل ہوتی ہے:

(A) Frictional force فرکشنل فورس (B) Centrifugal force سینٹری فیوگل فورس
(C) Centripetal force سینٹری پیٹل فورس (D) Gravitational force گریوی ٹیشنل فورس

9 Mass of a body 4kg on the surface of earth approxinately weight of body will be: | 9 ایک جسم کا ماس 4kgہے سطح زمین پر پڑا ہے اس جسم کا وزن تقریباً ہوگا:

(A) 8N (B) 8N (C) 32N (D) 40N

10 The main source of heat energy is: | 10 ہیٹ انرجی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔

(A) Stars ستارے (B) Moon چاند (C) Sun سورج (D) Planets سیارے

11 A floating object displaces of fluid having weight equal to the weight of the object this principle called: | 11 کسی مائع میں تیرنے والا جسم اپنے وزن کے مساوی وزن کا مائع اپنی جگہ سے پرے ہٹاتا ہے یہ اصول کہلاتاہے۔

(A) Pascal's law پاسکل کا قانون (B) Newton's law نیوٹن کا قانون (C) Hooke's law ہک کا قانون
(D) Principle of floatation تیرنے کا اصول

12 Thermal energy from a hot body flows to a cold body in the form of heat is called. | 12 گرم جسم کی تھرمل انرجی حرارت کی صورت میں سرد جسم کی جانب بہتی ہے اس کو کہتے ہیں۔

(A) Transfer of heat انتقال حرارت (B) Vaporation ویپوریشن (C) Heat حرارت
(D) None of them ان میں سے کوئی نہیں

SMART TEST SERIES

Name:		Subject:	Physics-9
Roll # :		Unit(s):	1,2,3,4,5,6,7,8,9,
Class:	CLASS-9	Test:	Type 10- Full Test - Marks=60
Date:		Time:	

(Part-I - حصہ اول)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10) 2- کوئی سے5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) How many divisions on vernier scale?
(i) ورنیئر سکیل پر کتنے درجے ہوتے ہیں؟

(ii) Convert $720ms^{-1}$ to kmh^{-1}.
(ii) $720ms^{-1}$کو kmh^{-1} میں تبدیل کریں۔

(iii) When driver applies brakes suddenly then why the passengers standing in a bus fall forward? Explain.
(iii) جب بس کا ڈرائیور اچانک بریک لگاتا ہے۔ تو کھڑے ہوئے مسافر آگے کی طرف کیوں گرنے لگتے ہیں؟ وضاحت کریں۔

(iv) The wheels of a moving vehicles have how many velocity components? Write name.
(iv) ایک چلتی ہوئی گاڑی کے پہیوں کی ولاسٹی کے کتنے کمپونینٹ ہوتے ہیں؟ نام لکھیں

(v) Why we can not feel gravitational force around us?
(v) فورس آف گریوی ٹیشن کو ہم اپنے اردگرد محسوس [illegible]

(vi) Earth's gravitational force of attraction vanishes at distance?
(vi) زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غائب ہوتی ہے [illegible]

(vii) Define Energy.
(vii) انرجی کی تعریف کریں۔

(viii) What is meant by thermal contact?
(viii) حرارتی اتصال سے کیا مراد ہے؟

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10) 3- کوئی سے5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) What is difference between electromagnetism and nuclear physics?
(i) الیکٹرومیگنیٹزم اور نیوکلیئر فزکس میں [illegible] فرق ہے؟

(ii) How can we measure zero error in vernier callipers?
(ii) ہم ورنیئر کیلی پرز کا زیرو ایرر کیسے [illegible] کرتے ہیں؟

(iii) How to represent vectors?
(iii) ویکٹر کا اظہار کس طرح کرتے ہیں؟

(iv) In right angle triangle length of base is 4cm and its hypotenuse is 5cm find its perpendicular.
(iv) ایک قائمتہ الزاویہ مثلث میں قاعدے [illegible] لمبائی 4cmہے اور اس کے وتر کی لمبائی 5cmہوتو اس کے عمود [illegible] لمبائی معلوم کریں۔

(v) What is meant by Rigid body?
(v) رجڈ باڈی سے کیا مراد ہے؟

(vi) Define negative torque.
(vi) نیگیٹو ٹارک کی تعریف کریں۔

(vii) What is meant by thermal expansion?
(vii) تھرمل پھیلاؤ سے کیا مراد ہے؟

(viii) Write the ways by which transfer of heat takes place.
(viii) انتقال حرارت کے طریقہ لکھیے۔

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10) 4- کوئی سے5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) A car starts from rest. Its velocity becomes $20\,ms^{-1}$ in 8 s. Find its Acceleration.
(i) ایک کار ریسٹ کی حالت سے حرکت شروع کرتی ہے۔ 8 سیکنڈ میں اس کی ولاسٹی $20\,ms^{-1}$ ہوجاتی ہے۔ اس کا ایکسلریشن معلوم کریں۔

(ii) Write second equation of motion. Also write name of quantities are in it.
(ii) حرکت کی دوسری مساوات لکھیں اور اس میں استعمال ہونے والی مقداروں کے نام لکھیں۔

(iii) Define net force?
(iii) نیٹ فورس کی تعریف کریں۔

(iv) Find the acceleration that is produced by a 40N force in a mass of 8kg.
(iv) 8کلو گرام ماس کے ایک جسم پر 40Nکی فورس عمل کر رہی ہے اس میں پیدا ہونے والا ایکسلریشن معلوم کریں۔

(v) Prove that with help of perpendicular components. $\theta = tan^{-1}\frac{F_y}{F_x}$
(v) عمود کمپونینٹس کی مدد سے ثابت کریں۔

(vi) Define Force of gravitation and give one exampel.
(vi) فور س آف گریوی ٹیشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

(vii) How can we find work done when force is variable?
(vii) اگر فورس ویری ایبل ہو تو کیا گیا ورک کیسے معلوم کریں گے؟

(viii) How the electrical generators are run?
(viii) الیکٹریکل جنریٹرز کیسے چلتے ہیں؟

(Part-II - حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions. (9x2=18) نوٹ : کوئی سے 2 سوالات کے تفصیلی جوابات لکھئے۔

5(a) Prove it graphically by diagram $S = v_i t + \frac{1}{2}at^2$
(a)5 شکل بنا کر گرافیکلی ثابت کیجیے۔ $S = v_i t + \frac{1}{2}at^2$

(b) How much is the force of friction between a wooden block of mass 5kg and the horizontal marble floor?
(b) 5 کلو گرام ماس کے لکڑی کے بلاک اور سنگِ مرمر کے اُفقی فرش کے درمیان فرکشن کی کتنی فورس ہوگی؟ لکڑی اور سنگِ مرمر کے درمیان

The coefficient of friction between wood and the marble is 0.6.

کوایفی شیئنٹ آف فرکشن کی قیمت 0.6 ہے؟

6(a) What is renewable energy sources? Explain.

(a)6 قابل تجدید ذرائع سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔

(b) Find the resultant of three forces 12N along x-axis, 8N making an angle of 45^o with x-axis and 8N along y-axis.

(b) دی گئی تین فورسز کا ریزلٹنٹ معلوم کیجیے۔ 12 نیوٹن x-ایکسز کے ساتھ، 8 نیوٹن فورس x-ایکسز سے 45^o کا زاویہ بناتے ہوئے۔ جبکہ 8 نیوٹن فورس y-ایکسز کی جانب

7(a) Describe and explain Kinetic molecular model of matter.

(a)7 مادہ کا کائی نیٹک مالیکولر ماڈل وضاحت سے بیان کریں۔

(b) How much heat is required to increase the temperature of 0.5 kg of water form 10^oC to 65^oC?

(b) 0.5 کلوگرام پانی کا ٹمپریچر 10^oC سے 65^oC تک بڑھانے کے لیے حرارت کی کتنی مقدار درکار ہوگی؟

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (C)	Q:3 (A)	Q:4 (D)	Q:5 (B)	Q:6 (C)
Q:7 (B)	Q:8 (D)	Q:9 (D)	Q:10 (C)	Q:11 (D)	Q:12 (D)

السلام علیکم و رحمته اللہ !

اللہ رب العزت کی رحمت سے اُمید ہے آپ سب خیرو عافیت سے ہوں گے۔ تعلیم کے شعبہ سے تعلق رکھنے والے ہر اِک کی بھلائی اورپاکستان میں تعلیم کی ترقی میں آسانی کے لیئے یہ ٹیسٹ سیریز فری لانچ کی جا رہی ہے۔ ما شا ء اللہ۔

یہ تمام ٹیسٹ بچوں کی امتحانی تیاری کو پرکھنے، تعلیی مشق اور محترم اساتذہ کرام کی آسانی کے لیئے تیار کیے گئے ہیں۔دستیاب ہر مضمون کے تمام ٹیسٹ ایک ایک فائل میں مضون وار اکٹھے کر دیئے گئے ہیں۔ چیپٹرز کو مختلف حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ مخصوص ڈیٹ شیٹ فالو کرنے کی ضرورت نہیں ہے ، اپنی مرضی سے فلیکسی بل شیڈول پر ٹیسٹ لیے جا سکتے ہیں۔

ٹیسٹ پیج کے دائیں طرف والے حصے میں سبق کا نمبر/نمبرز لکھے ہوئے ہیں۔ کچھ مضامین کے ٹیسٹ اساتذہ کرام کو دیکھنا ہوں گے کہ سلیبس کیا بنتا ہے۔ مزید آسانی کے لیے ان شاءاللہ، مضامین کے نوٹس بھی ویب سائٹ پر اَپ لوڈ کر دیئے گئے ہیں۔

ٹیسٹ پرنٹ کرتے وقت معروضی کے جوابات والا صفحہ پرنٹ نہ کریں۔ جوابات آسانی کے لیئے ساتھ شامل کیے گئے ہیں۔

تمام احباب سے عرض ہے کہ، رہنمائی ضرور کیجیئے گا، مزید بہتری آئے گی، اِن شاءاللہ۔اللہ تعالیٰ آپ سب کو جزائے خیر عطا فرمائے، آمین۔

اللہ تعالیٰ سے دعا ہے کہ وہ پاک ذات ہم سب کو دنیا کے اِن امتحانات کے ساتھ ساتھ آخرت کے امتحان کی تیاری کرنے والا اور بچوں کو اِس کی ترغیب دینے والا بنائے رکھے۔ آمین یا رب العالمین۔ **اللہ تعالیٰ اپنے محبوب ، معلمِ اعظم حضرت محمد**ﷺ کے صدقے سے ہم سب کے علم کے حصول اور اشاعت میں آسانیاں عطا فرمائے۔ تمام قارئین سے دورد شریف کثرت کی درخواست ہے۔

آمین یا رب العا لمین۔

یہ ٹیسٹ سیریز بنانے میں درکار ہر قسم کی معاونت کے لئیے محترم سر نعمان صدف صاحب کے بے حد

مشکور ھیں۔

والسلام!

ٹیم تعلیم سٹی

Test # 1 Time: 1 Hour	**Mathematics** **Class–9th**	Unit# 1 Dated: ____/____/____

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (8x1=8) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 $\begin{bmatrix}1 & 0\\ 0 & 1\end{bmatrix}$ is _____ matrix of the order 2-by-2: $\begin{bmatrix}1 & 0\\ 0 & 1\end{bmatrix}$ درجہ 2 - بائی - 2 کا _____ قالب ہے۔ 1

Column کالمی (D) Rectangular مستطیلی (C) Null صفری (B) Identity ضربی ذاتی (A)

2 Matrix $C = \begin{bmatrix}1 & 0\\ 0 & 1\end{bmatrix}$ is a _____ matrix: قالب $C = \begin{bmatrix}1 & 0\\ 0 & 1\end{bmatrix}$ ایک _______ قالب ہے۔ 2

All of these یہ تمام (D) Scalar سکیلر (C) Diagonal وتری (B) Unit وحدانی (A)

3 The order of matrix $\begin{bmatrix}2 & 1\end{bmatrix}$ is: قالب $\begin{bmatrix}2 & 1\end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے: 3

by - 2 - 2 (D) by - 1 - 1 (C) by - 2 - 1 (B) by - 1 - 2 (A)

4 Which is order of a square matrix? کون سا درجہ ایک مربعی قالب کا ہے؟ 4

by - 2 - 3 (D) by - 1 - 2 (C) by - 2 - 2 (B) by - 2 - 1 (A)

5 If $\begin{bmatrix}a+3 & 4\\ 6 & 0\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}-3 & 4\\ 6 & 0\end{bmatrix}$ then the vaule of a is: اگر $\begin{bmatrix}a+3 & 4\\ 6 & 0\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}-3 & 4\\ 6 & 0\end{bmatrix}$ ہوتو a کی قیمت ہو گی۔ 5

6 (D) 3 (C) 3- (B) 6- (A)

6 Matrix $\begin{bmatrix}\sqrt{2} & 0\\ 0 & \sqrt{2}\end{bmatrix}$ is called _________ matrix: $\begin{bmatrix}\sqrt{2} & 0\\ 0 & \sqrt{2}\end{bmatrix}$ کو _____ قالب کہاجاتاہے۔ 6

Singular نادر (D) Scalar سکیلر (C) Identity وحدانی (B) Zero صفری (A)

7 If $X + \begin{bmatrix}-1 & -2\\ 0 & -1\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}1 & 0\\ 0 & 1\end{bmatrix}$ then X = _____: اگر $X + \begin{bmatrix}-1 & -2\\ 0 & -1\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}1 & 0\\ 0 & 1\end{bmatrix}$ ہوتو X = _____ 7

$\begin{bmatrix}2 & 2\\ 0 & 2\end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix}2 & 0\\ 0 & 2\end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix}0 & 2\\ 2 & 2\end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix}2 & 2\\ 2 & 0\end{bmatrix}$ (A)

8 If $\begin{vmatrix}2 & 6\\ 3 & x\end{vmatrix} = 0$ then x is equal to: اگر $\begin{vmatrix}2 & 6\\ 3 & x\end{vmatrix} = 0$ ہو تو x برابر ہے: 8

9- (D) 6 (C) 6- (B) 9 (A)

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) If $B = \begin{bmatrix}1 & 1\\ 2 & 0\end{bmatrix}$, then verify $(B^t)^t = B$ — اگر $B = \begin{bmatrix}1 & 1\\ 2 & 0\end{bmatrix}$ تو تصدیق کریں $(B^t)^t = B$۔ (i)

(ii) Find the transpose of the matrix. قالب کا ٹرانسپوز قالب معلوم کریں۔ (ii)

$$C = \begin{bmatrix}1 & 2\\ 2 & -1\\ 3 & 0\end{bmatrix}$$

(iii) Find $(A-B)^t$, If $A = \begin{bmatrix}1 & 2\\ 0 & 1\end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix}1 & 1\\ 2 & 0\end{bmatrix}$ — $(A-B)^t$ معلوم کریں اگر $A = \begin{bmatrix}1 & 2\\ 0 & 1\end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix}1 & 1\\ 2 & 0\end{bmatrix}$ (iii)

(iv) If $B = \begin{bmatrix}1\\ -1\end{bmatrix}$ then find $B + \begin{bmatrix}-2\\ 3\end{bmatrix}$ — اگر $B = \begin{bmatrix}1\\ -1\end{bmatrix}$ ہو تو $B + \begin{bmatrix}-2\\ 3\end{bmatrix}$ کی قیمت معلوم کریں۔ (iv)

(v) If $B = \begin{bmatrix}1 & 1\\ 2 & 0\end{bmatrix}$, then verify that — اگر $B = \begin{bmatrix}1 & 1\\ 2 & 0\end{bmatrix}$ ہو تو تصدیق کریں۔ (v)

$B - B^t$ is skew symmetric (سکیو سیمٹرک قالب ہے)

(vi) Find product. حاصل ضرب معلوم کریں۔ (vi)

$$\begin{bmatrix}2 & 3\\ 1 & 1\\ 0 & -2\end{bmatrix}\begin{bmatrix}2 & -1\\ 3 & 0\end{bmatrix}$$

(vii) Find Additive inverse of جمعی معکوس معلوم کریں۔ (vii)

$$F = \begin{bmatrix} \sqrt{3} & 1 \\ -1 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$$

Note : Attempt the question in detail. (4+4=8) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیے۔

3(a) Solve the following linear equations $2x - 2y = 4, 3x + 2y = 6$ by Cramer's Rule.

3(a) درج ذیل مساواتوں کو کریمر کے قانون کی مدد سے حل کیجیے۔

(b) If $A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -5 \end{bmatrix}$ and $C = \begin{bmatrix} -2 & 6 \\ 3 & -9 \end{bmatrix}$ then verify.

(b) اگر $A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -5 \end{bmatrix}$ اور $C = \begin{bmatrix} -2 & 6 \\ 3 & -9 \end{bmatrix}$ ہو تو تصدیق کیجیے۔

$$(BC)^t = C^t B^t$$

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (D)	Q:3 (B)	Q:4 (B)	Q:5 (A)	Q:6 (C)
Q:7 (D)	Q:8 (A)				

Test # 2 Time: 1 Hour	**Mathematics** **Class–9th**	Unit# 2 Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 30**

1. Circle the correct answer. (8x1=8) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 $5^{2^3} \div (5^2)^3 = ?$ — $5^{2^3} \div (5^2)^3 = ?$

(A) 5 (B) 125 (C) 25 (D) 1

2 The value of $-i^8$ is: — $-i^8$ کی قیمت ________ ہے۔

(A) $-i$ (B) i (C) -1 (D) +1

3 The value of i^9 is _____: — i^9 کی قیمت ____ ہے۔

(A) 1 (B) -1 (C) i (D) $-i$

4 If $x, y, z \in R$ and $z < 0$ then $x < y \Rightarrow$ — اگر $x, y, z \in R$، $z < 0$ ہو تو $x < y \Rightarrow$ _____

(A) xz < yz (B) xz > yz (C) xz = yz (D) None

5 Write $\sqrt[7]{x}$ in exponential form. — $\sqrt[7]{x}$ کو پاور فارم میں لکھیے۔

(A) x (B) x^7 (C) $x^{\frac{1}{7}}$ (D) $x^{\frac{7}{2}}$

6 Conjugate of $5 + 4i$ is ____: — $5 + 4i$ کا کانجوگیٹ _____ ہے۔

(A) $-5 + 4i$ (B) $-5 - 4i$ (C) $5 - 4i$ (D) $5 + 4i$

7 If $a, b \in R$ then only one of $a = b$ or $a < b$ or $a > b$ which is called: — اگر $a, b \in R$ اور، صرف ایک $a = b$ یا $a < b$ یا $a > b$ درست ہو تو کونسی خاصیت کہلاتی ہے:

(A) Trichotony my property ثلاثی خاصیت (B) Transitive Property خاصیت متعدیت

(C) Additive Property مجمع خاصیت (D) Multiplicative Property ضربی خاصیت

8 Which set has the closure property w.r.t addition? — کونسا سیٹ ________ بلحاظ جمع خاصیت بندش کا حامل ہے؟

(A) $\{0\}$ (B) $\{0, -1\}$ (C) $\{0, 1\}$ (D) $\{1, \sqrt{2}, \frac{1}{2}\}$

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Represent the number on the number line. $-\frac{4}{5}$ — عدد کو نمبر لائن کے نقاط سے ظاہر کیجیے۔

(ii) Express the recurring decimal as the rational number $\frac{p}{q}$ where p, q are integers and $q \neq 0$. $0.\bar{6}7$ — تکراری عدد کو ناطق عدد $\frac{p}{q}$ میں ظاہر کریں جبکہ p, q اور $q \neq 0$ صحیح عدد ہو۔

(iii) Simplify the radical equation. $\sqrt[4]{32}$ — ریڈیکل شکل کو عام شکل میں تبدیل کریں۔

(iv) Simplify: $\frac{(243)^{-\frac{2}{3}}(32)^{-\frac{1}{5}}}{\sqrt{(196)^{-1}}}$ — مختصر کیجیے۔

(v) Simplify and write in form of $a + bi$. If $\frac{9-7i}{3+i}$ — $a + bi$ کی شکل میں لکھیے۔ اگر $\frac{9-7i}{3+i}$

(vi) Find the value of $(-i)^8$ and $(-i)^{12}$ — $(-i)^8$ اور $(-i)^{12}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

(vii) Simplify: $\sqrt{25x^{10n}y^{8m}}$ — مختصر کریں۔ $\sqrt{25x^{10n}y^{8m}}$

Note : Attempt the question in detail. (4+4=8) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Solve the equation into x and y. — مساوات کو x اور y میں حل کریں۔

$$(2 - 3i)(x + yi) = 4 + i$$

(b) Simplify: $\frac{(243)^{\frac{-2}{3}}(32)^{\frac{-1}{5}}}{\sqrt{(196)^{-1}}}$ — مختصر کیجیے۔ $\frac{(243)^{\frac{-2}{3}}(32)^{\frac{-1}{5}}}{\sqrt{(196)^{-1}}}$

MCQs Ans Key

Q:1 (C) Q:2 (D) Q:3 (C) Q:4 (B) Q:5 (C) Q:6 (C)
Q:7 (A) Q:8 (A)

Test # 3 Time: 1 Hour	**Mathematics** **Class–9th**	**Unit# 3** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 30**

1. Circle the correct answer. (8x1=8) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 In $log_x 64 = 2$, the value of x is:
1 $log_x 64 = 2$ میں x کی قیمت ہے ____
(A) 64 (B) 2 (C) 64^2 (D) 8

2 $log\, e =$ ____ where $e \cong 2.718$:
2 $log\, e =$ ____ جبکہ $e \cong 2.718$
(A) 0 (B) 0.4343 (C) ∞ (D) 1

3 $log\, m^n$ can be written as:
3 $log\, m^n$ کو ____ بھی لکھا جا سکتا ہے:
(A) $(log\, m)^n$ (B) $m\, log\, n$ (C) $n\, log\, m$ (D) $log(mn)$

4 logp - logq is same as:
4 logp-logq برابر ہے:
(A) $log\left(\frac{p}{q}\right)$ (B) $log(p-q)$ (C) $\frac{log\, p}{log\, q}$ (D) $log\left(\frac{q}{p}\right)$

5 $log_b a \times log_c b$ can be written as ______:
5 $log_b a \times log_c b$ کو ____ بھی لکھا جا سکتا ہے:
(A) $log_a c$ (B) $log_c a$ (C) $log_a b$ (D) $log_b c$

6 $log\left(\frac{p}{q}\right) =$ ______
6 $log\left(\frac{p}{q}\right) =$ ______
(A) $logp - logq$ (B) $\frac{logp}{logq}$ (C) $logp + logq$ (D) $logq - logp$

7 $log_y x$ will be equal to:
7 $log_y x$ برابر ہوگا۔
(A) $\frac{log_z x}{log_y z}$ (B) $\frac{log_x z}{log_y z}$ (C) $\frac{log_z x}{log_z y}$ (D) $\frac{log_z y}{log_z x}$

8 If $y = log_z x$ then _____:
8 اگر $y = log_z x$ ہو تو ______:
(A) $z^y = x$ (B) $x^y = z$ (C) $x^z = y$ (D) $y^z = x$

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Express the number in ordinary notation. 9.018×10^{-6}
(i) عام ترقیم میں لکھیے۔ 9.018×10^{-6}

(ii) Find that value of x if: $log_3 x = 4$
(ii) 'x' کی قیمت معلوم کریں۔ $log_3 x = 4$

(iii) Find the value of 'a' $log_a 6 = 0.5$
(iii) 'a' کی قیمت معلوم کریں: $log_a 6 = 0.5$

(iv) Find the value without using the table if $log 31.09 = 1.4926$ $\quad log 0.003109$
(iv) بغیر جدول استعمال کیے قیمت معلوم کریں اگر $log 31.09 = 1.4926$ ہو

(v) Write in single logarithm. $\quad log\, 5 + log\, 6 - log\, 2$
(v) واحد لوگارتھم کی شکل میں لکھیے۔

(vi) If $log\, 2 = 0.3010$, $log\, 3 = 0.4771$ and $log\, 5 = 0.6990$ then find the value of $\quad log\, \frac{16}{15}$
(vi) قیمت معلوم کریں اگر $log\, 2 = 0.3010$، $log\, 3 = 0.4771$ اور $log\, 5 = 0.6990$ ہو۔

(vii) Simplify by using logarithm table. $\quad \sqrt[3]{25.47}$
(vii) لوگارتھم جدول کی مدد سے مختصر کریں۔

Note : Attempt the question in detail. (4+4=8) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیے۔

3(a) Use log tables to find the value of: 0.8176×13.64
3(a) لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے: 0.8176×13.64

(b) Use log tale to fine the value of
(b) لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کریں۔

$$\frac{(8.97)^3 \times (3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$$

MCQs Ans Key

Q:1 (D)	Q:2 (B)	Q:3 (C)	Q:4 (A)	Q:5 (B)	Q:6 (A)
Q:7 (C)	Q:8 (A)				

Test # 4 Time: 1 Hour	**Mathematics** **Class–9th**	Unit# 4 Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (8x1=8) ‎-1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Identity that which one of the them is polynomial?
‎1 شناخت کریں کہ کون سی کثیر رقمی نہیں ہے؟

B (اور) A and (D) $x^2+\sqrt{x}-4$ (C) $x^3+\sqrt{2}x^2+5x-3$ (B) $3x^2+8x+5$ (A)

2 If $a+b=7$, and $a-b=3$ then $ab=$?
‎2 اگر $a+b=7$ اور $a-b=3$ ہو تو ab کی قیمت کیا ہو گی؟

10 (D) 40 (C) $\frac{21}{4}$ (B) 21 (A)

3 $4x+3y-2$ is an algebraic ______:
‎3 $4x+3y-2$ ایک الجبری ______ ہے۔

In Equation غیر مساوات (D) Equation مساوات (C) Expression فقرہ (B) Sentence جملہ (A)

4 The degree of polynomial $4x^4+2x^2y$ is:
‎4 کثیر رقمی $4x^4+2x^2y$ کا درجہ ہے:

4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)

5 $a^3+b^3=$ ____
‎5 $a^3+b^3=$ ____

$(a-b)(a^2-ab+b^2)$ (C) $(a+b)(a^2-ab+b^2)$ (B) $(a-b)(a^2+ab+b^2)$ (A)
$(a-b)(a^2+ab-b^2)$ (D)

6 $\frac{a^2-b^2}{a+b}$ is equal to.
‎6 $\frac{a^2-b^2}{a+b}$ برابر ہے:

$(a-b)^2$ (D) $(a+b)^2$ (C) $(a+b)$ (B) $(a-b)$ (A)

7 $(\sqrt{a}+\sqrt{b})(\sqrt{a}-\sqrt{b})$ is equal to:
‎7 $(\sqrt{a}+\sqrt{b})(\sqrt{a}-\sqrt{b})$ برابر ہے:

a-b (D) a+b (C) a^2-b^2 (B) a^2+b^2 (A)

8 The drgree of polynomial $x^2y^2+3xy+y^3$ is ____.
‎8 کثیر رقمی $x^2y^2+3xy+y^3$ کا درجہ ہے۔

4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)

2- Answer the following questions: (7x2=14) ‎-2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Reduce to the lowest form $\frac{x^2-4x+4}{2x^2-8}$ ‎مختصر ترین شکل میں لکھیے۔ (i)

(ii) Perform the indicated operation and simplify. $\frac{x^2-25}{x^2-36}-\frac{x+5}{x+6}$ ‎عمل کی تکمیل کرتے ہوئے مختصر کریں۔ (ii)

(iii) Factorize: $8x^3-\frac{1}{27y^3}$ ‎تجزی کیجئے۔ $8x^3-\frac{1}{27y^3}$ (iii)

(iv) Simplify: $\left(\sqrt{2}+\frac{1}{\sqrt{3}}\right)\left(\sqrt{2}-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ ‎مختصر کیجئے۔ (iv)

(v) Simplify: $(\sqrt{x}+\sqrt{y})(\sqrt{x}-\sqrt{y})(x+y)(x^2+y^2)$ ‎مختصر کیجئے۔ (v)

(vi) Simplify by combining similar terms. $\sqrt{45}-3\sqrt{20}+4\sqrt{5}$ ‎متشابہ مقادیر اصم میں تحویل کر کے مختصر کریں: (vi)

(vii) If $x+\frac{1}{x}=3$ then find the value of $x^2+\frac{1}{x^2}$ ‎اگر $x+\frac{1}{x}=3$ ہو تو قیمت معلوم کریں۔ (vii)

Note : Attempt the question in detail. (4+4=8) ‎نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیے۔

3(a) If x-y=4 and xy=21 then the value of x^3-y^3 is.
‎(a)3 اگر x-y=4 اور xy=21 ہو تو x^3-y^3 کی قیمت معلوم کیجئے۔

(b) If $x-\frac{1}{x}=2$, then find
‎(b) اگر $x-\frac{1}{x}=2$ ہو تو قیمت معلوم کریں۔
$x^4+\frac{1}{x^4}$

MCQs Ans Key

Q:1 (D) Q:2 (D) Q:3 (B) Q:4 (D) Q:5 (B) Q:6 (A)
Q:7 (D) Q:8 (D)

Test # 5 Time: 1 Hour	**Mathematics** **Class–9th**	Unit# 5 Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (8x1=8) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 What will be added to complete the square of $9x^2 - 12xy$ _____.
1 $9x^2 - 12xy$ کو کامل مربع بنانے کیلئے اس میں کیا جمع کریں گے۔
(A) $-16y^2$ (B) $16y^2$ (C) $4y^2$ (D) $-4y^2$

2 Factors of $ac + ad + bc + bd$ are:
2 $ac + ad + bc + bd$ کے جزو ضربی ہیں۔
(A) $(a+b)(c+d)$ (B) $(a+c)(b+d)$ (C) $(a+d)(c+b)$
(D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

3 $(3+y)(x-a)$ are prime factors of:
3 $(3+y)(x-a)$ کس کے مفرد اجزائے ضربی ہیں؟
(A) $3x - 3a + xy - ay$ (B) $3x + xy - ay - 3y$ (C) $3x + 3a - xy - ay$
(D) $3x - 3a - xy - ay$

4 If $(x-1)$ is a factor of $(x^3 - Kx^2 + 11x - 6)$ then find the value of K.
4 اگر $(x-1)$ کثیر رقمی جملے $(x^3 - Kx^2 + 11x - 6)$ کا جزو ضربی ہو تو K کی قیمت ہو گی:
(A) -6 (B) 6 (C) -18 (D) 18

5 Factorise of $x^2 - 5x + 6$:
5 $x^2 - 5x + 6$ کے اجزائے ضربی ہیں۔
(A) x + 1, x - 6 (B) x - 2, x - 3 (C) x + 6, x - 1 (D) x + 2, x + 3

6 Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square:
6 m کی کس قیمت کے لیے $x^2 + 4x + m$ کامل مربع بن جائے گا؟
(A) 8 (B) -8 (C) 4 (D) 16

7 The factors of $5x^2 - 17xy - 12y^2$ are.
7 $5x^2 - 17xy - 12y^2$ کے اجزائے ضربی ہیں:
(A) $(x+4y)(5x+3y)$ (B) $(x-4y)(5x-3y)$ (C) $(x-4y)(5x+3y)$
(D) $(5x-4y)(x+3y)$

8 Factorize of $27x^3 - \frac{1}{x^3}$ are:
8 $27x^3 - \frac{1}{x^3}$ کے اجزائے ضربی _____ ہیں۔
(A) $\left(3x - \frac{1}{x}\right)\left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ (B) $\left(3x + \frac{1}{x}\right)\left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$
(C) $\left(3x - \frac{1}{x}\right)\left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ (D) $\left(3x + \frac{1}{x}\right)\left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Factorize: $3x - 243x^3$ تجزی کریں۔ (i)

(ii) Factorize $\frac{a^2}{b^2} - 2 + \frac{b^2}{a^2}$ تجزی کریں۔ (ii)

(iii) Factorize: $3x^4 + 12y^4$ — $3x^4 + 12y^4$ تجزی کریں۔ (iii)

(iv) Factorize: $4x^4 + 81$ — $4x^4 + 81$ تجزی کریں۔ (iv)

(v) Use the remainder theorem to find the remainder when $4x^3 - 4x + 3$ is divided by $(2x-1)$
(v) مسئلہ باقی کی مدد سے باقی معلوم کیجیے جب $4x^3 - 4x + 3$ کو $(2x-1)$ پر تقسیم کیا جائے۔

(vi) Factorize $8x^3 - \frac{1}{27y^3}$ تجزی کیجیے۔ (vi)

(vii) Factorize $1 - 12pq + 36p^2q^2$ تجزی کیجیے۔ (vii)

Note : Attempt the question in detail. (4+4=8) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیے۔

3(a) Determine vale of K if $p(x) = Kx^3 + 4x^2 + 3x - 4$ and $q(x) = x^3 - 4x + k$ leaves the same remainder when divided by $(x-3)$
(a)3 k کی کسی قیمت کے لیے کثیر رقمیوں $p(x) = Kx^3 + 4x^2 + 3x - 4$ اور $q(x) = x^3 - 4x + k$ کو $(x-3)$ پر تقسیم کرنے سے یکساں باقی بچے گا۔

(b) Factorize: $8x^3 + 125y^3$ — $8x^3 + 125y^3$ تجزی کریں۔ (b)

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (A)	Q:3 (A)	Q:4 (B)	Q:5 (B)	Q:6 (C)
Q:7 (C)	Q:8 (A)				

Test # 6 Time: 1 Hour	**Mathematics** **Class–9th**	Unit# 6 Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 30**

1. Circle the correct answer. (8x1=8) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 H.C.F of x^2-3x+2, x^2-4x+3 and x^2-5x+6 will be: — x^2-3x+2، x^2-4x+3 اور x^2-5x+6 کا عاد اعظم ہے۔ 1

$(x-1)(x-2)(x-3)$ (D) $(x-2)(x-3)$ (C) $(x-1)(x-3)$ (B) $(x-1)(x-2)$ (A)

2 Simplify form of $\frac{x^2-x-6}{x^2-9}$ is: — $\frac{x^2-x-6}{x^2-9}$ کا مختصر ہے۔ 2

$\frac{x-2}{x+3}$ (D) $\frac{x+2}{x+3}$ (C) $\frac{x-2}{x-3}$ (B) $\frac{x+2}{x-3}$ (A)

3 Simple form of $\left(\frac{2x+y}{x+y}-1\right)\div\left(1-\frac{x}{x+y}\right)$ is: — $\left(\frac{2x+y}{x+y}-1\right)\div\left(1-\frac{x}{x+y}\right)$ کا اختصار ہے۔ 3

$\frac{x}{y}$ (D) $\frac{y}{x}$ (C) $\frac{y}{x+y}$ (B) $\frac{x}{x+y}$ (A)

4 Square root of $4x^2-12xy+9y^2$ is: — $4x^2-12xy+9y^2$ کا جذر المربع ہے۔ 4

$\sqrt{\pm(2x-3y)^2}$ (D) $\pm\sqrt{(2x-3y)^2}$ (C) $\pm\sqrt{(2x-3y)}$ (B) $\pm(2x-3y)$ (A)

5 H.C.F of a^3+b^3 and a^2-ab+b^2: — a^3+b^3 اور a^2-ab+b^2 کا عاد اعظم ہے: 5

a^2+b^2 (D) $(a-b)^2$ (C) a^2-ab+b^2 (B) $a+b$ (A)

6 H.C.F of (x^2-5x+6) and (x^2-x-6) is. — جملوں (x^2-5x+6) اور (x^2-x-6) کا عادِ اعظم ______ ہے۔ 6

x-2 (D) x^2-4 (C) x+2 (B) x-3 (A)

7 H.C.F of a^2-b^2 and a^3-b^3 is: — a^2-b^2 اور a^3-b^3 کا عاد اعظم ______ ہے: 7

(a^2-ab+b^2) (D) (a^2+ab+b^2) (C) $(a+b)$ (B) $(a-b)$ (A)

8 L.C.M of $45xyz, 15x^2$ and $30xyz$ is: — $45xyz, 15x^2$ اور $30xyz$ کا ذواضعاف اقل ہوتا ہے: 8

$15x^2yz$ (D) $15xyz$ (C) $90x^2yz$ (B) $90xyz$ (A)

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Find HCF by factorization: $18(x^3-9x^2+8x)\,;\,24(x^2-3x+2)$ — بذریعہ تجزی عاد اعظم نکالیں۔ (i)

(ii) Find the H.C.F. $85x^2yz\,;\,187xyz^2$ — عاد اعظم معلوم کیجئے۔ (ii)

(iii) Find LCM $102xy^2z, 187xyz^2$ — ذواضعاف اقل معلوم کریں۔ (iii)

(iv) Simplify into rational expression. $A-\frac{1}{A}$ where (جبکہ) $A=\frac{a+1}{a-1}$ — ناطق جملے میں مختصر کریں۔ (iv)

(v) Find the square root $4x^2-12xy+9y^2$ — جذر المربع معلوم کریں۔ (v)

(vi) Simplify: $\frac{a^3-b^3}{a^4-b^4}\div\frac{a^2+ab+b^2}{a^2+b^2}$ — مختصر کیجیے۔ (vi)

(vii) Simplify $\frac{a^2+5a-14}{a^2-3a-18}\times\frac{a+3}{a-2}$ — $\frac{a^2+5a-14}{a^2-3a-18}\times\frac{a+3}{a-2}$ کا اختصار ہے۔ (vii)

Note : Attempt the question in detail. (4+4=8) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے.

3(a) Find the square root using factorization: $4x^2-12xy+9y^2$ — $4x^2-12xy+9y^2$ جذر المربع بذریعہ تجزی معلوم کریں۔ (a)3

(b) Use division method to find the square root of the expression. $4x^2+12xy+9y^2+16x+24y+16$ — بذریعہ تقسیم جملوں کا جذر المربع معلوم کیجئے۔ (b)

MCQs Ans Key

Q:1 (D)	Q:2 (D)	Q:3 (D)	Q:4 (A)	Q:5 (B)	Q:6 (A)
Q:7 (A)	Q:8 (B)				

Test # 7 Time: 1 Hour	**Mathematics** **Class–9th**	Unit# 7,8,9 Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 30**

1. Circle the correct answer. (8x1=8) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. If the capacity of 'C' an elevator is at most 1600 pounds, then:
   ایک لفٹ کو بوجھ اُٹھانے کی استعداد "C" زیادہ سے زیادہ 1600 پاؤنڈ ہو تو _____:
   (A) C<1600 (B) $C \leq 1600$ (C) $C \geq 1600$ (D) C > 1600

2. If (x, 0) = (0, y) then (x, y) is:
   اگر (x, 0) = (0, y) ہو تو (x,y) برابر ہے:
   (A) (0,0) (B) (1,0) (C) (0,1) (D) (1,1)

3. If y = 2x + 1 and for x = 2 then y is equal to:
   اگر y=2x+1,x=2 ہو تو y برابر ہے:
   (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

4. Distance between points $(0,-5)$ and $(0,0)$ is:
   نقاط $(0,-5)$ اور $(0,0)$ کے درمیان فاصلہ ہے۔
   (A) 0 (B) 5 (C) 5- (D) 25

5. A triangle having all sides equal is called:
   ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع لمبائی میں برابر ہوں تو وہ _____ کہلاتی ہیں:
   (A) Isosceles متساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Equilateral مختلف الاضلاع (D) None کوئی نہیں

6. Distance between points $(6,-3)$ and $(3,3)$ is:
   نقاط $(6,-3)$ اور $(3,3)$ کا درمیانی فاصلہ ہے:
   (A) 45 (B) $\sqrt{45}$ (C) 18 (D) $\sqrt{18}$

7. Mid-point of the line segment joining $A(8,0)$ and $B(0,-12)$ is _______.
   قطعہ خط پر دو نقاط $A(8,0)$ اور $B(0,-12)$ کا درمیانی نقطہ _______ ہے۔
   (A) (12-,8) (B) (4,0) (C) (6-,4) (D) (6-,0)

8. A triangle having all sides different is called _____:
   ایک ایسی مثلث جس کے تمام اضلاع کی لمبائیاں برابر نہ ہوں وہ _____ کہلاتی ہے۔
   (A) Irorceles مساوی الساقین (B) Scalene مختلف الاضلاع (C) Equilateral مساوی الاضلاع (D) None کوئی نہیں

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Solve equation: $\sqrt{3x+4}=2$
مساوات حل کیجیے۔ $\sqrt{3x+4}=2$

(ii) Solve: $x-2(5-2x) \geq 6x-3\frac{1}{2}$
حل کریں۔ $x-2(5-2x) \geq 6x-3\frac{1}{2}$

(iii) Solve the inequality $3 \geq \frac{7-x}{2} \geq 1$
غیر مساوات کو حل کریں۔ $3 \geq \frac{7-x}{2} \geq 1$

(iv) Verify whether point $(5,3)$ lies on the line $2x-y+1=0$ or not.
تصدیق کیجیے کہ نقطہ $(5,3)$ لائن $2x-y+1=0$ پر واقع ہے یا نہیں؟

(v) Expressing $x-2y=-2$ in the form $y=mx+c$
$x-2y=-2$ مساوات کو $y=mx+c$ میں ظاہر کریں۔

(vi) Find the mid-point of the line segment joining the pair of points $A(9,2)$, $B(7,2)$
نقاط $A(9,2),\ B(7,2)$ کے جوڑوں کو ملانے سے قط خط کا درمیانی نقطہ معلوم کریں۔

(vii) Find midpoint of points $A(-7,-5)$ and $B(-5,-7)$
نقاط $A(-7,-5)$ اور $B(-5,-7)$ کا درمیانی نقطہ معلوم کریں۔

Note : Attempt the question in detail. (4+4=8) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیے۔

3(a) Solve the equation $\sqrt[3]{2x+3}=\sqrt[3]{x-2}$ and check for extraneous solution, if any.
مساوات $\sqrt[3]{2x+3}=\sqrt[3]{x-2}$ کا حل سیٹ معلوم کریں اور اضافی اصل کی پڑتال بھی کریں۔

(b) Solve the equation: $\frac{5(x-3)}{6}-x=1-\frac{x}{9}$
حل سیٹ معلوم کیجیے: $\frac{5(x-3)}{6}-x=1-\frac{x}{9}$

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (A) Q:3 (D) Q:4 (B) Q:5 (B) Q:6 (B)
Q:7 (C) Q:8 (B)

Test # 8 Time: 1:30 Hour	**Mathematics** **Class–9th**	**Unit# 10,11,12** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 45**

1. Circle the correct answer. (9x1=9) درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔-1

1 The symbol _____ is used for line AB:
خط AB کے لیے علامت ------استعمال ہوتی ہے: 1
$\overline{AB}$ (D) $\overrightarrow{AB}$ (C) $\overleftrightarrow{AB}$ (B) AB (A)

2 A line segment has ____ mid point.
کسی قطعہ خط کا ___ نقطہ تنصیف ہوتا ہے۔ 2
4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)

3 The _____ of circle is on the right bisectors of each of its chords.
دائرہ کا _____ اس کے ہر قطر کے عمودی ناصف پر ہوتا ہے۔ 3
Sector سیکٹر (D) Chord وتر (C) Radius رداس (B) Center مرکز (A)

4 Obtuse angled triangle having ____ angle greater then 90^o:
منفرجہ الزاویہ مثلث میں ---- زاویہ 90^o سے زیادہ ہوتے ہیں۔ 4
None (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)

5 The centre of a circle is onthe right bisectors of each of its ____ :
کسی دائرہ کا مرکز اس کے ہر ایک _____ کے عمودی ناصف پر ہوتا ہے۔ 5
None of these کوئی نہیں (D) Diagonal وتر (C) Chords قطر (B) Radius رداس (A)

6 Any point lying on the bisector of an angle is _____ from its arms.
کسی زاویہ کی ناصف پر واقع ہر نقطہ اس کے بازوؤں سے _____ ہوتا ہے۔ 6
Un equidistant غیر مساوی الفاصلہ (C) Unconcurrent غیر ہم نقطہ (B) Concurrent ہم نقطہ (A)
Equidistant مساوی الفاصلہ (D)

7 If the bisector of an angle of a triangle bisects the side opposite to it, the triangle is ____:
اگر کسی مثلث میں ایک زاویہ کا ناصف مخالف ضلع کی تنصیف کرے تو وہ _____ مثلث ہو گی۔ 7
Scalene مختلف الاضلاع (C) Isosceles مساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (A)
Trapezium ذوزنقہ (D)

8 The right bisectors of the sides of a right angle triangle intersect each other _____:
قائمتہ زاویہ مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو _______ قطع کرتے ہیں۔ 8
Outside the triangle مثلث کے باہر (B) Inside the triangle مثلث کے اندر (A)
On the hypotenuse of triangle مثلث کے وتر پر (D) Either inside or outside مثلث کے اندر یا باہر (C)

9 Bisectors of ____ of a triangle are concurrent.
کسی مثلث کے _____ کے ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔ 9
None کوئی نہیں (D) Angles زاویوں (C) Sides اضلاع اور راسوں (B) Vertices راسوں (A)

2- Answer the following questions: (10x2=20) درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔-2

(i) If $\Delta ABC \cong \Delta LMN$, then find the unknown x.
اگر $\Delta ABC \cong \Delta LMN$ تو نا معلوم x کی مقدار معلوم کریں۔ (i)

(ii) If $\Delta PQR \cong \Delta ABC$, then find the unknowns
اگر $\Delta PQR \cong \Delta ABC$ تو نا معلوم y,x اور z کی مقدار معلوم کریں۔ (ii)

(iii) (iii)

If $\Delta PQR \cong \Delta ABC$, then find the unknowns

اگر $\Delta PQR \cong \Delta ABC$ تو نا معلوم y,x اور z کی مقدار معلوم کریں۔

(iv) What are supplementary angles. Give Example.

(iv) سپلیمنٹری زاویے کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیں۔

(v) In the given congruent triangles LMO and LNO, find the unknowns x and m.

(v) متماثل مثلثان LMO اور LNO میں نا معلوم x اور m کی مقدار معلوم کریں۔

2- Answer the following questions:

نوٹ: درج ذیل سوالات کے جوابات لکھئے۔ (8x2=16)

4. Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms.

4. ثابت کیجئے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (A)	Q:3 (A)	Q:4 (A)	Q:5 (B)	Q:6 (D)
Q:7 (B)	Q:8 (D)	Q:9 (C)			

Test # 9 Time: 1 Hour	**Mathematics** **Class–9th**	Unit# 13-17 Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 30**

1. Circle the correct answer. (6x1=6) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 A triangle having two sides congruent is called:
1 ایک مثلث جس کے دو اضلاع متماثل ہوں کہلاتی ہے۔
(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Right Angled قائمۃالزاویہ (D) Scalene مختلف الاضلاع

2 The ___ altitudes of an isosceles triangle are congruent.
2 متساوی الساقین مثلث کے _____ ارتفاع متماثل ہوتے ہیں:
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) None

3 ____ congruent triangles can be made by joining the mid-points of the sides of a triangle.
3 ایک مثلث کے اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے سے _____ متماثل مثلثان بنائی جا سکتی ہیں:
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

4 Diagonals of a parallelogram ___ of each other:
4 متوازی الاضلاع کے وتر ایک دوسرے کی _____ کرتے ہیں۔
(A) Bisect تنصیف (B) Trisect تثلیث (C) bisecit at right angle عمودی تنصیف (D) None کوئی نہیں

5 The medians of a triangle cut each other in the ratio ___:
5 مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے کو _____ نسبت سے قطع کرتے ہیں:
(A) 4:1 (B) 3:1 (C) 2:1 (D) 1:1

6 If two medians of a triangle are congruent then the triangle will be _____:
6 اگر ایک مثلث کے دو وسطانیے متماثل ہوں تو وہ مثلث _____ ہو گی:
(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Right angled قائمۃ الزاویہ (D) Acuted angled حادۃ الزاویہ

2- Write short answers to any 6 questions: (6x2=12) 2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) What will be angle for shortest distance from an outside point to the line?
(i) کسی خط کے بیرونی نقطہ سے کھینچے گئے قطعات خط میں سے فاصلے میں سب سے چھوٹا قطعہ خط، اس خط کے ساتھ کتنی مقدار کا زاویہ بنائے گا؟

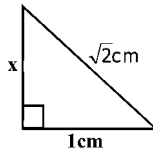
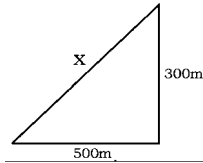
(ii) In triangle shown in the figure, $MN \| PQ$, if $m\overline{LQ} = 2.3\,cm, m\overline{LM} = 5\,cm$ and $m\overline{LP} = 2.5\,cm$ then $m\overline{LN}$

L, P, Q, M, N

(ii) دی گئی شکل کی مثلث LMN میں $MN \| PQ$ ہے ۔ اگر $m\overline{LQ} = 2.3\,cm, m\overline{LM} = 5\,cm$ اور $m\overline{LP} = 2.5\,cm$ ہو تو $m\overline{LN}$ کی لمبائی معلوم کیجیے۔

(iii) Verify that the triangle having the following measures of sides is right-angled.
$b = 12cm, a = 5cm, c = 13cm$
(iii) تصدیق کیجیے کہ مثلث جس کے اضلاع کی لمبائیاں درج ذیل ہیں،ایک قائمۃ الزاویہ مثلث ہے۔
$b = 12cm, a = 5cm, c = 13cm$

(iv) Are the given sides those of right angled triangle?
$c = 34\,cm, b = 30\,cm, a = 16\,cm$
(iv) ثابت کریں کہ دیے گئے اضلاع قائمۃ الزاویہ مثلث کے اضلاع ہیں۔
$c = 34\,cm, b = 30\,cm, a = 16\,cm$

(v) Find the value of x.
(v) x کی قیمت معلوم کیجیے۔

x, 300m, 500m

(vi) Find the value of unknown x from figure.
(vi) شکل میں نا معلوم x کی قیمت معلوم کیجیے۔

x, √2cm, 1cm

(vii) Construct ΔABC in which $m\angle B = 45^o, m\angle A = 75^o$ and $m\overline{AB} = 3.6\,cm$
(vii) ΔABC بنائیں جس میں $m\overline{AB} = 3.6\,cm$ اور $m\angle B = 45^o, m\angle A = 75^o$

(viii) Construct ΔABC with $m\angle B = 45^o, m\overline{AB} = 5.2\,cm$ and $m\overline{AC} = 4.2\,cm$

(viii) ΔABC بنائیں جس میں $m\angle B = 45^o, m\overline{AB} = 5.2\,cm$ اور $m\overline{AC} = 4.2\,cm$

(ix) Construct a square equal in area to the sum of two squares having sides 3cm and 4cm respectively.

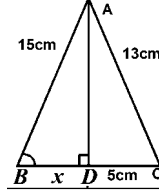
(ix) ایک مربع بنائیں جس کا رقبہ دو مربعوں کے مجموعی رقبہ کے برابر ہو جبکہ ان دو مربعوں کے اضلاع بالترتیب 3cm اور 4cm ہوں۔

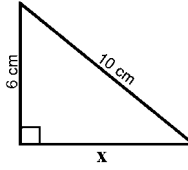
3- Write short answers to any 6 questions:

3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (6x2=12)

(i) If 10 cm, 6 cm and 8 cm are sides of triangle then verify that sum of two sides is greater than third.

(i) اگر ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں $10cm, 6cm$ اور $8cm$ ہوں تو تصدیق کریں کہ دو اضلاع کی لمبائیوں کا مجموعہ تیسرے اضلاع کی لمبائی سے بڑا ہوتاہے۔

(ii) In the given figures, find the value of x.

(ii) دی گئی شکل میں x کی قیمت معلوم کریں۔

(iii) Find the value of unknown 'x' in the figure given.

(iii) دی گئی شکل میں نا معلوم 'x' کی قیمت معلوم کریں۔

(iv) Construct ΔABC when: $m\overline{CA} = 5.2\,cm$, $m\overline{BC} = 4.2\,cm$, $m\overline{AB} = 3.2\,cm$

(iv) ΔABC بنائیے $m\overline{AB} = 3.2\,cm$, $m\overline{BC} = 4.2\,cm$, $m\overline{CA} = 5.2\,cm$

(v) Construct ΔXYZ in which $m\angle Y = 90^o, m\overline{YZ} = 2.4\,cm$ and $m\overline{ZX} = 6.4\,cm$

(v) ΔXYZ بنائیں جس میں $m\angle Y = 90^o, m\overline{YZ} = 2.4\,cm$ اور $m\overline{ZX} = 6.4\,cm$

(vi) Construct a Δ having base 5 cm and other sides equal to 5 cm and 6 cm. Construct a square equal in area to given Δ.

(vi) ایک مثلث بنائیں جس کا قاعدہ 5cm اور دوسرے اضلاع 5cm اور 6cm ہوں۔ ایک مربع بنائیں جس کا رقبہ دی گئی مثلث کے رقبہ کے برابر ہو۔

(vii) Define Incenter of a Triangle.

(vii) مثلث کے محصور مرکز کی تعریف کریں۔

(viii) Define centroid.

(viii) مرکز نما کی تعریف کیجئے۔

(ix) Define point of concurrency.

(ix) ہم نقطہ کی تعریف کریں۔

<u>MCQs Ans Key</u>

Q:1 (A) Q:2 (A) Q:3 (C) Q:4 (A) Q:5 (C) Q:6 (A)

Test # 10 Time: 2:30 Hour	**Mathematics** **Class–9th**	**Unit# 1-5 (1st Half)** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 75**

1. Circle the correct answer. (15x1=15) 1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ is _____ matrix of the order 2-by-2: ‏ $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ درجہ 2 - بائی - 2 کا _____ قالب ہے۔

   (A) Identity ضربی ذاتی (B) Null صفری (C) Rectangular مستطیلی (D) Column کالمی

2. Matrix $C = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ is a _____ matrix: ‏ قالب $C = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ایک _______ قالب ہے۔

   (A) Unit وحدانی (B) Diagonal وتری (C) Scalar سکیلر (D) All of these یہ تمام

3. If $\begin{bmatrix} a+3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$ then the vaule of a is: ‏ اگر $\begin{bmatrix} a+3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$ ہوتو a کی قیمت ہو گی۔

   (A) 6- (B) 3- (C) 3 (D) 6

4. Matrix $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called _________ matrix: ‏ $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ کو _____ قالب کہاجاتاہے۔

   (A) Zero صفری (B) Identity وحدانی (C) Scalar سکیلر (D) Singular نادر

5. $Adj \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} =$ _____ ‏ $Adj \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} =$ _____

   (A) $\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

6. Write $\sqrt[7]{x}$ in exponential form. ‏ $\sqrt[7]{x}$ کو پاور فارم میں لکھئے۔

   (A) x (B) x^7 (C) $x^{\frac{1}{7}}$ (D) $x^{\frac{7}{2}}$

7. Which set has the closure property w.r.t addition? ‏ کونسا سیٹ _______ بلحاظ جمع خاصیت بندش کا حامل ہے؟

   (A) $\{0\}$ (B) $\{0, -1\}$ (C) $\{0, 1\}$ (D) $\{1, \sqrt{2}, \frac{1}{2}\}$

8. $log\, e =$ ____ where $e \cong 2.718$: ‏ $log\, e =$ _____ جبکہ $e \cong 2.718$

   (A) 0 (B) 0.4343 (C) ∞ (D) 1

9. $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ is equal to: ‏ $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ برابر ہے:

   (A) $a^2 + b^2$ (B) $a^2 - b^2$ (C) a+b (D) a-b

10. Factors of $3x^2 - 75y^2$ is: ‏ $3x^2 - 75y^2$ کی اجزائے ضربی ہے۔

    (A) $(3x + 75y)(3x - 75y)$ (B) $3(x + 25y)(x - 25y)$ (C) $3(x - 25y)$ (D) $3(x + 5y)(x - 5y)$

11. What shall be added in $x^4 + 64$ to complete the square? ‏ جملہ $x^4 + 64$ میں کیا جمع کیا جائے کہ مربع مکمل ہوجائے؟

    (A) $8x^2$ (B) $-8x^2$ (C) $4x^2$ (D) $16x^2$

12. The factors of $x^2 - 7x + 12$ are: ‏ $x^2 - 7x + 12$ کےاجزائے ضربی ہے۔

    (A) $(x + 3)(x + 4)$ (B) $(x - 3)(x - 4)$ (C) $(x - 3)(x + 4)$ (D) $(x + 3)(x - 4)$

13. Factors of $8x^3 + 27y^3$ are ______: ‏ $8x^3 + 27y^3$ کے اجزائے ضربی ہیں:

    (A) $(2x - 3y)(4x^2 + 6xy + 9y^2)$ (B) $(2x - 3y)(4x^2 - 9y^2)$ (C) $(2x + 3y)(4x^2 + 9y^2)$ (D) $(2x + 3y)(4x^2 - 6xy + 9y^2)$

14. Factors of $3x^2 - x - 2$ is ____: ‏ $3x^2 - x - 2$ کے اجزائے ضربی _____ ہیں:

    (A) $(x + 1), (3x - 2)$ (B) $(x + 1), (3x + 2)$ (C) $(x - 1), (3x - 2)$ (D) $(x - 1), (3x + 2)$

15. The factors of $5x^2 - 17xy - 12y^2$ are. ‏ $5x^2 - 17xy - 12y^2$ کے اجزائے ضربی ہیں:

    (A) $(x + 4y)(5x + 3y)$ (B) $(x - 4y)(5x - 3y)$ (C) $(x - 4y)(5x + 3y)$ (D) $(5x - 4y)(x + 3y)$

Test # 10 Time: 2:30 Hour	**Mathematics** **Class–9th**	**Unit# 1-5 (1st Half)** Dated: ____/____/____

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 75**

(Part-I - حصہ اول)

2- Answer any 6 short questions. (6x2=12)

2- کوئی سے 6سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Verify that if $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ then $(A^t)^t = A$

(i) اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کیجئے۔ $(A^t)^t = A$

(ii) Is product of the matrix is comfortable for multiplication? $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \\ -1 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & 2 \end{bmatrix}$

(ii) ضربی حاصل قالب ممکن ہے یا نہیں؟

(iii) Is the given matrix singular or non-singular? $C = \begin{bmatrix} -2 & 6 \\ 3 & -9 \end{bmatrix}$

(iii) دیا گیا قالب نادر ہے یا غیر نادر؟

(iv) Simplify: $5^{2^3} \div (5^2)^3$

(iv) مختصر کیجئے۔ $5^{2^3} \div (5^2)^3$

(v) Simplify: $\sqrt{25x^{10n}y^{8m}}$

(v) مختصر کریں۔ $\sqrt{25x^{10n}y^{8m}}$

(vi) State whether expression is a rational or not. $\frac{x^2+6x+9}{x^2-9}$

(vi) جملہ ناطق ہے یا نہیں؟

(vii) Simplify: $(3+\sqrt{3})(3-\sqrt{3})$

(vii) مختصر کریں۔

(viii) Factorize $pqr + qr^2 - pr^2 - r^3$

(viii) تجزی کیجئے۔

(ix) Factorize $9xy - 12x^2y + 18y^2$

(ix) تجزی کریں۔

3- Answer any 6 short questions. (6x2=12)

3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) If $B = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ then find the matrix (-1)B.

(i) اگر $B = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ ہوتو قالب معلوم کریں۔ $(-1)B$

(ii) Perform the indicated operations and simplify. $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} + \left(\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}\right)$

(ii) قالبوں کے جمع اور تفریق عمل کی مدد سے حاصل قالب معلوم کریں۔

(iii) One acute angle of a right triangle is 12^o more than twice the other acute angle. Find the acute angles of the right triangle.

(iii) ایک قائمہ زاویہ مثلث میں ایک حادہ زاویہ کی مقدار دوسرے حادہ زاویہ کی مقدار سے دو گنا سے 12^o زیادہ ہے۔ مثلث کے دونوں حادہ زاویوں کی مقدار معلوم کیجیے۔

(iv) Write Conjugate of the folllowing numbers $2+3i,\ i-3$

(iv) دیئے گئے اعداد کا کانجوگیٹ لکھیں۔

(v) Write the real and imaginary part of the numbers. $-1+2i,\ -3i+2$

(v) اعداد کے حقیقی اور امیجنری حصے لکھیے۔

(vi) Solve the equation for x and y: $(2-3i)(x+yi) = 4+i$

(vi) مساوات کو x اور y میں حل کریں۔

(vii) If $log\,2 = 0.3010$, $log\,3 = 0.4771$ and $log\,5 = 0.6990$ then find the value of $log\,\frac{16}{15}$

(vii) قیمت معلوم کریں اگر $log\,2 = 0.3010$، $log\,3 = 0.4771$ اور $log\,5 = 0.6990$ ہو۔

(viii) Factorize: $x^2 - a^2 + 2a - 1$

(viii) تجزی کریں۔

(ix) Define factor theorem.

(ix) مسئلہ تجزی کی تعریف کریں۔

4- Answer any 6 short questions. (6x2=12)

4- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Find the transpose of the matrix. $C = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$

(i) قالب کا ٹرانسپوز قالب معلوم کریں۔

(ii) Find the value of $(-i)^8$ and $(-i)^{12}$

(ii) $(-i)^8$ اور $(-i)^{12}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

(iii) Write the real and imaginary part of the number. $-3i+2$

(iii) عدد کے حقیقی اور امیجنری حصے لکھیے۔

(iv)	Reduce to the lowest form	$\frac{x^2-4x+4}{2x^2-8}$	مختصر ترین شکل میں لکھیے۔	(iv)
(v)	Identify whether the algebraic expression is polynomial or not.	$3x^3-4x^2-x\sqrt{x}+3$	شناخت کریں کہ الجبری جملہ کثیر رقمی ہے یا نہیں۔	(v)
(vi)	Express the surd in the simplest form.	$\sqrt[3]{162}$	مقدارِ اصم کو مختصر ترین شکل میں لکھیں۔	(vi)
(vii)	Factorize	$x^2-y^2-4xz+4z^2$	تجزی کریں۔	(vii)
(viii)	Factorize: $8x^3+125y^3$		$8x^3+125y^3$ تجزی کریں۔	(viii)
(ix)	Find a polynomial $p(x)$ of degree 3 that has 2,-1, and 3 as zeros.		تین درجی کثیر رقمی $p(x)$ معلوم کریں جس کے زیرو ($p(x)=0$ کے حل سیٹ کے ارکان) 2،1- اور 3 ہیں۔	(ix)

(Part-II -حصہ دوم)

Note : Attempt any 3 questions. But question No.9 is compulsory.

نوٹ: کوئی سے 3 سوالات کے جوابات لکھئے۔لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔ (8x3=24)

5(a)	Solve the following linear equations by Cramer's Rule.	$2x-2y=4, 3x+2y=6$	درج ذیل مساواتوں کو کریمر کے قانون کی مدد سے حل کیجیے۔	(a)5
(b)	Simplify: $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}}\times(25)^{\frac{1}{2}}}{(0.4)^{\frac{-3}{2}}}}$		مختصر کیجئے۔ $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}}\times(25)^{\frac{1}{2}}}{(0.4)^{\frac{-3}{2}}}}$	(b)
6(a)	Use log tale to fine the value of		لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کریں۔ $\frac{(8.97)^3\times(3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$	(a)6
(b)	Perform the indicated operation and simplify.		عمل کی تکمیل کرتے ہوئے مختصر کریں۔ $\frac{x-2}{x^2+6x+9}-\frac{x+2}{2x^2-18}$	(b)
7(a)	If $A=\begin{bmatrix}4 & 0\\ -1 & 2\end{bmatrix}$ and $B=\begin{bmatrix}-4 & -2\\ 1 & -1\end{bmatrix}$ then verify:		اگر $A=\begin{bmatrix}4 & 0\\ -1 & 2\end{bmatrix}$ اور $B=\begin{bmatrix}-4 & -2\\ 1 & -1\end{bmatrix}$ تو تصدیق کیجیے۔ $(AB)^{-1}=B^{-1}A^{-1}$	(a)7
(b)	Use log tables to find the value of		لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کریں۔ $\frac{(1.23)(0.6975)}{(0.0075)(1278)}$	(b)
8(a)	Solve the equation into x and y.		مساوات کو x اور y میں حل کریں۔ $(2-3i)(x+yi)=4+i$	(a)8
(b)	Factorize: x^4+x^2+25		x^4+x^2+25 تجزی کریں۔	(b)

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (D)	Q:3 (A)	Q:4 (C)	Q:5 (A)	Q:6 (C)
Q:7 (A)	Q:8 (B)	Q:9 (D)	Q:10 (D)	Q:11 (D)	Q:12 (B)
Q:13 (D)	Q:14 (D)	Q:15 (C)			

Test # 11 Time: 1:30 Hour	**Mathematics** **Class–9th**	**Unit# 6-16 (2ndHalf)** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 45**

1. Circle the correct answer. (9x1=9) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. The square Root of $x^4+\frac{1}{x^4}+2$ is:
   $x^4+\frac{1}{x^4}+2$ کا جذرالمربع _____ ہے۔
   (A) $\pm\left(x+\frac{1}{x}\right)$ (B) $\pm\left(x^2+\frac{1}{x^2}\right)$ (C) $\pm\left(x-\frac{1}{x}\right)$ (D) $\pm\left(x^2-\frac{1}{x^2}\right)$

2. If one side and two angles of one triangle are congruent then:
   اگر ایک مثلث کا ایک ضلع اور دو زاویے متماثل ہوں تو اسے کہتے ہیں۔
   (A) ض۔ز۔ض موضوعہ S.A.S Pastulate (B) ز۔ض۔ز موضوعہ A.S.A Pastulate
   (C) ز۔ز۔ز موضوعہ S.S.S Pastulate (D) ز۔ز۔ز موضوعہ A.A.A Pastulate

3. H.S $\cong$ H.S postulate is used for _____ triangles.
   وتر۔ضلع $\cong$ وتر۔ ضلع موضوعہ ____ مثلثان کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
   (A) حادہ زاویہ Acute-angled (B) قائمہ زاویہ Right-angled (C) منفرجہ زاویہ Obtuse angled
   (D) کوئی نہیں None

4. If one angle of a parallelogram is 130^o then its remianing angles will be:
   اگر ایک متوازی الاضلاع کا ایک زاویہ 130^o ہو تو باقی زاویوں کی مقداریں _____ ہوں گی۔
   (A) $130^o, 50^o, 50^o$ (B) $120^o, 60^o, 50^o$ (C) $110^o, 60^o, 60^o$ (D) $100^o, 70^o, 60^o$

5. In acute angled triangle _____ angles are less then 90^o:
   حادہ الزاویہ مثلث میں ______ زاویے 90^o سے کم ہوتے ہیں۔
   (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) None

6. If the bisector of an angle of a triangle bisects the side opposite to it, the triangle is _____:
   اگر کسی مثلث میں ایک زاویہ کا ناصف مخالف ضلع کی تنصیف کرے تو وہ _____ مثلث ہو گی۔
   (A) مساوی الاضلاع Equilateral (B) مساوی الساقین Isosceles (C) مختلف الاضلاع Scalene
   (D) ذوزنقہ Trapezium

7. When ΔABC and ΔDEF are similar then it is written symbiolically as _______:
   ΔABC اور ΔDEF دو متشابہ مثلثیں ہوں تو انہیں علامتی طور پر لکھا جاتا ہے۔
   (A) $\Delta ABC \cong \Delta DEF$ (B) $\Delta ABC = \Delta DEF$ (C) $\Delta ABC \leftrightarrow \Delta DEF$
   (D) $\Delta ABC \sim \Delta DEF$

8. If a line segment intersects the two sides of a triangle in the same ratio, then it is _____ to the third side.
   اگر ایک قطع خط کسی مثلث کے دو اضلاع کو ایک ہی نسبت میں قطع کرے تو وہ تیسرے ضلع _____ ہو گا۔
   (A) سے بڑا Larger (B) سے چھوٹا Smallar (C) کے برابر Equal (D) کے متوازی Parallel

9. If a and b are length and breadth of a rectangle then its area = ________:
   کسی مستطیل کی لمبائی اور چوڑائی a اور b ہوں تو اس کا رقبہ ______ ہوگا:
   (A) a + b (B) a - b (C) $a \div b$ (D) a × b

2- Answer the following questions: (10x2=20) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Simplify $\frac{a}{9a^2-b^2}+\frac{1}{3a-b}$ — جملہ $\frac{a}{9a^2-b^2}+\frac{1}{3a-b}$ کا اختصار کریں۔

(ii) Simplify $\frac{a^2+5a-14}{a^2-3a-18}\times\frac{a+3}{a-2}$ — $\frac{a^2+5a-14}{a^2-3a-18}\times\frac{a+3}{a-2}$ کا اختصار ہے۔

(iii) Solve the equation: $\frac{2}{3}x-\frac{1}{2}x=x+\frac{1}{6}$ — مساوات حل کیجئے۔

(iv) Solve the equation: $\frac{x-3}{3}-\frac{x-2}{2}=-1$ — مساوات حل کیجئے۔ $\frac{x-3}{3}-\frac{x-2}{2}=-1$

(v) If $F=\frac{9}{5}C+32$, then draw graph. — اگر $F=\frac{9}{5}C+32$ ہو تو گراف کی تشکیل دیں۔

(vi) Draw the graph $3y-1=0$ — مساوات کا لائن گراف بنائیے۔

(vii) Define Quadrilateral. — چوکور کی تعریف کریں۔

(viii) If a line segment intesects the two sides of a triangle in the same ratio, what will be its relation to third side? — اگر ایک قطعہ خط کسی مثلث کے دو اضلاع کو ایک ہی نسبت میں قطع کرے تو وہ تیسرے ضلع سے کیا تعلق رکھتا ہے؟

(ix) Define proportion. — تناسب کی تعریف کریں۔

(x) Define circumcenter of a triangle.

(x) مثلث کے محاصرہ مرکز کی تعریف کیجئے۔

2- Answer the following questions:

نوٹ: درج ذیل سوالات کے جوابات لکھئے۔ (8x2=16)

3(a) Use division method to find the square root of the expression:

(a)3 بذریعہ تقسیم جملے کا جذر المربع معلوم کریں۔

$$\frac{x^2}{y^2} - 10\frac{x}{y} + 27 - 10\frac{y}{x} + \frac{y^2}{x^2} \ (x \neq 0, y \neq 0)$$

(b) Solve of 'x' $|x+2| - 3 = 5 - |x+2|$

(b) x کی قیمت معلوم کریں۔ $|x+2| - 3 = 5 - |x+2|$

4. Prove that Any point the right bisector of a line segment is equidistant from its end points.

.4 ثابت کریں کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفا صلہ ہو گا۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (B)	Q:3 (B)	Q:4 (A)	Q:5 (C)	Q:6 (B)
Q:7 (D)	Q:8 (D)	Q:9 (D)			

Test # 12 Time: 2:30 Hour	**Mathematics** Class–9th	Unit# Full Book Test Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 75

1. Circle the correct answer. (15x1=15) 1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 If $x, y, z \in R$ and $z < 0$ then $x < y \Rightarrow$ | اگر $x, y, z \in R$، $z < 0$ ہو تو $x < y \Rightarrow$_____ 1

(A) xz < yz (B) xz > yz (C) xz = yz (D) None

2 Find m so that $9a^2 - 12ab + m$ is complete square: | m کی قیمت کے لیے $9a^2 - 12ab + m$ کا مکمل مربع بن جائے گا۔ 2

(A) $-16b^2$ (B) $16b^2$ (C) $-4b^2$ (D) $4b^2$

3 Prime factors of $1 + 2ab - a^2 - b^2$ are: | $1 + 2ab - a^2 - b^2$ کے مفرد اجزائے ضربی ہیں۔ 3

(A) $(1 + a + b)(1 - a + b)$ (B) $(1 + a + b)(1 + a - b)$ (C) $(1 - a + b)(1 + a - b)$ (D) $(1 - a - b)(1 + a - b)$

4 Factors of $8x^3 + 27y^3$ are ______: | $8x^3 + 27y^3$ کے اجزائے ضربی ہیں: 4

(A) $(2x - 3y)(4x^2 + 6xy + 9y^2)$ (B) $(2x - 3y)(4x^2 - 9y^2)$ (C) $(2x + 3y)(4x^2 + 9y^2)$ (D) $(2x + 3y)(4x^2 - 6xy + 9y^2)$

5 Simplest form of $\frac{x+y}{x-y} - \frac{x-y}{x+y}$ is: | $\frac{x+y}{x-y} - \frac{x-y}{x+y}$ کی مختصر ترین شکل ہے۔ 5

(A) $\frac{2(x^2+y^2)}{x^2-y^2}$ (B) $\frac{4xy}{x^2-y^2}$ (C) 2 (D) $\frac{xy}{x^2-y^2}$

6 How many lines can be drawn through two points? | دو نقاط میں سے کتنے خطوط کھینچے جا سکتے ہیں۔ 6

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) لا تعداد Unlimited

7 If sum of two angle is 180^o, then these are called: | اگر دو زاویوں کا مجموعہ 180^o ہو تو وہ کہلاتے ہیں: 7

(A) راسی Vertical (B) سپلیمنٹری Supplementary (C) کمپلیمنٹری Complementary (D) حادہ Adjacent

8 Three points are said to be collinear if they lie on same. | اگر تین نقاط ایک ہی۔۔۔واقع ہوں تو وہ ہم خط نقاط کہلاتے ہیں۔ 8

(A) مربع Square (B) خط Line (C) دائرہ Circle (D) مثلث Triangle

9 If the bisector of an angle of a triangle bisectors the side opposite to it, the triangle is _____ : | اگر کسی مثلث میں ایک زاویہ کا ناصف مخالف ضلع کی تنصیف کرے تو وہ _____ مثلث ہو گی۔ 9

(A) مساوی الساقین Isosules (B) مساوی الاضلاع Equilateral (C) مختلف الاضلاع Scalene (D) منفرجہ زاویہ obstulate angled

10 In acute angled triangle ____ angles are less then 90^o: | حادہ الزاویہ مثلث میں _____ زاویے 90^o سے کم ہوتے ہیں۔ 10

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) None

11 Any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its..... points. | کوئی نقطہ جو ایک قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہوتا ہے۔ وہ قطعہ خط کے۔۔۔۔مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔ 11

(A) مرکز Mid point (B) آخری سرا End point (C) راس Vertex (D) کسی نقطہ Any point

12 In the triangle, ΔABC, $m\angle B = 70^o$ and $m\angle C = 45^o$, which side will be shortest one? | مثلث ΔABC میں $m\angle B = 70^o$ اور $m\angle C = 45^o$ ہو تو کونسا ضلع سب سے چھوٹا ہو گا۔ 12

(A) $m\overline{AB}$ (B) $m\overline{BC}$ (C) $m\overline{CA}$ (D) سب برابر ہو گی All are equal

13 $'\sim'$ is the sign of: | $'\sim'$ علامت ہے۔ 13

(A) نسبت کی Ratio (B) تناسب کی Proportion (C) تشابہ کی Similarity (D) مطابقت کی Correspondence

14 Area of Parallelogram = _______: | متوازی الاضلاع کا رقبہ = ______ : 14

(A) قاعدہ کی لمبائی + ارتفاع Base + Altitude (B) قاعدہ کی لمبائی X ارتفاع Base X Altitude (C) $\frac{1}{2}$(قاعدہ کی لمبائی + ارتفاع) (Base + Altitude)$\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{2}$(قاعدہ کی لمبائی X ارتفاع) (Base X Altitude)$\frac{1}{2}$

15 Three sides of a triangle are of measure 8,x and 17 respectively. What value of x will it become base of a right angled triangle? | ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں بالترتیب 8، x اور 17 ہیں۔ x کی کس قیمت کے لیے یہ قائمتہ الزاویہ مثلث کا قاعدہ بن جائے گا؟ 15

(A) 15 (B) 8 (C) 17 (D) 12.5

Test # 12 Time: 2:30 Hour	**Mathematics** **Class–9th**	Unit# Full Book Test Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 75

(Part-I - حصہ اول)

2- Answer any 6 short questions. (6x2=12) 2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Verify that if $A=\begin{bmatrix}1 & 2\\ 0 & 1\end{bmatrix}$ then $(A^t)^t = A$ — اگر $A=\begin{bmatrix}1 & 2\\ 0 & 1\end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کیجئے۔ $(A^t)^t = A$

(ii) If $B=\begin{bmatrix}1\\ -1\end{bmatrix}$ then find $B+\begin{bmatrix}-2\\ 3\end{bmatrix}$ — اگر $B=\begin{bmatrix}1\\ -1\end{bmatrix}$ ہو تو $B+\begin{bmatrix}-2\\ 3\end{bmatrix}$ کی قیمت معلوم کریں۔

(iii) Factorize: $27+8x^3$ — تجزی کریں۔ $27+8x^3$

(iv) Solve: $x-2(5-2x)\geq 6x-3\frac{1}{2}$ — حل کریں۔ $x-2(5-2x)\geq 6x-3\frac{1}{2}$

(v) Draw the graph $3y-1=0$ — مساوات کا لائن گراف بنائیے۔

(vi) What do you mean by S.A.A ≅ S.A.A? — ض۔ز۔ز ≅ ض۔ز۔ز سے کیا مراد ہے؟

(vii) What is the importance of knowledge of ratios and proportions. — نسبت تناسب کا علم کیا اہمیت رکھتاہے؟

(viii) In triangle shown in the figure, $MN \,||\, PQ$, if $m\overline{LQ}=2.3\,cm, m\overline{LM}=5\,cm$ and $m\overline{LP}=2.5\,cm$ then $m\overline{LN}$

دی گئی شکل کی مثلث LMN میں اگر $MN \,||\, PQ$ ہے۔ $m\overline{LQ}=2.3\,cm, m\overline{LM}=5\,cm$ اور $m\overline{LP}=2.5\,cm$ ہو تو $m\overline{LN}$ کی لمبائی معلوم کیجئے۔

(ix) Find the value of unknown x: — نامعلوم x کی قیمت معلوم کریں۔

3- Answer any 6 short questions. (6x2=12) 3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) If $A=\begin{bmatrix}-1 & 2\\ 2 & 1\end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix}1\\ -1\end{bmatrix}$,

$C=\begin{bmatrix}1 & -1 & 2\end{bmatrix}$ and $D=\begin{bmatrix}1 & 2 & 3\\ -1 & 0 & 2\end{bmatrix}$ then find $D+\begin{bmatrix}0 & 1 & 0\\ 2 & 0 & 1\end{bmatrix}$

اگر $A=\begin{bmatrix}-1 & 2\\ 2 & 1\end{bmatrix}$، $B=\begin{bmatrix}1\\ -1\end{bmatrix}$، اور $C=\begin{bmatrix}1 & -1 & 2\end{bmatrix}$ اور $D=\begin{bmatrix}1 & 2 & 3\\ -1 & 0 & 2\end{bmatrix}$ ہو تو قالب معلوم کریں۔

(ii) Write in single logarithm. $log\,5+log\,6-log\,2$ — واحد لوگارتھم کی شکل میں لکھیے۔

(iii) Draw the graph of: $y=-1$ — گراف بنائیں۔ $y=-1$

(iv) Draw a graph. $y=3x$ — گراف بنائیں۔

(v) State A.S.A postulate. — ز۔ض۔ز کا موضوعہ بیان کریں۔

(vi) $3cm, 6cm, 9cm$ are not sides of a triangle Why? — $3cm, 6cm, 9cm$ مثلث کے اضلاع نہیں آخر کیوں؟

(vii) What will be the angle from the shortest distance from an outside point to the line. — کسی خط کے بیرونی نقطہ سے کھینچے گئے قطعات خط میں سے فاصلے میں سب سے چھوٹا قطعہ خط، اس خط کے ساتھ کتنی مقدار کا زاویہ بناتا ہے؟

(viii) Define ratio of two quantities with same units. — دو ہم اکائی مقداروں کے درمیان نسبت کی تعریف کریں۔

(ix) A 17 cm long ladder rests against a vertical wall. The foot of the ladder is 8 m away from base of wall. How high up the wall will the ladder reach? — $17\,cm$ لمبائی والی سیڑھی ایک عمودی دیوار کے سہارے کھڑی ہے۔ اس کا نچلا پایہ دیوار کی بنیاد سے $8\,m$ کے فاصلے پر ہے۔ سیڑھی دیوار کی بنیاد سے کتنی اونچائی دیوار کے سہارے کھڑی ہوگی؟

4- Answer any 6 short questions. (6x2=12) 4- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i)	If $B=\begin{bmatrix}1 & 1\\ 2 & 0\end{bmatrix}$, then verify that	$B-B^t$ is skew symmetric(سکیو سیمٹرک قالب ہے)	اگر $B=\begin{bmatrix}1 & 1\\ 2 & 0\end{bmatrix}$ ہو تو تصدیق کریں۔	(i)
(ii)	State whether expression is a rational or not.	$\frac{3\sqrt{x}}{3\sqrt{x}+5}$	جملہ ناطق ہے یا نہیں؟	(ii)
(iii)	Simplify: $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{3}\sqrt{2}}$		مختصر کیجئے۔ $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{3}\sqrt{2}}$	(iii)
(iv)	Simplify:	$\sqrt{21}\times\sqrt{7}\times\sqrt{3}$	مختصر کیجئے۔	(iv)
(v)	Simplify:	$\left(\sqrt{2}+\frac{1}{\sqrt{3}}\right)\left(\sqrt{2}-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$	مختصر کیجئے۔	(v)
(vi)	Factorize	$3x^3y(x-3y)-7x^2y^2(x-3y)$	تجزی کریں۔	(vi)
(vii)	What is the value of each angle of an equilateral triangle?		مساوی الاضلاع مثلث کا ہر زاویہ کتنا ہوتا ہے؟	(vii)
(viii)	Define medians of a triangle.		مثلث کے وسطانیے کی تعریف کیجیے۔	(viii)
(ix)	Lengths of sides of a triangle are 13cm, 12cm and 5cm. Verify that difference of lengths of any two sides of the triangle is less than the length of third side.		اگر ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں $13cm$, $12cm$ اور $5cm$ ہوں تو تصدیق کیجئے کہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیوں کا فرق تیسرے ضلع کی لمبائی سے کم ہوتا ہے۔	(ix)

(Part-II - حصہ دوم)

Note : Attempt any 3 questions. But question No.9 is compulsory.

نوٹ: کوئی سے 3 سوالات کے جوابات لکھئے۔لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔ (8x3=24)

5(a)	Solve the equations by using matrix inverse method.	مساواتوں کو قالبوں کے معکوس کی مدد سے حل کریں۔ $5x-2y=-10\ ;\ 3x-2y=-6$	(a)5
(b)	Solve the equation into x and y.	مساوات کو x اور y میں حل کریں۔ $(2-3i)(x+yi)=4+i$	(b)
6(a)	Use log tale to fine the value of	لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کریں۔ $\frac{(8.97)^3\times(3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$	(a)6
(b)	If $x+y+z=12$ and $x^2+y^2+z^2=64$ then find the value of $xy+yz+zx$	اگر $x+y+z=12$ اور $x^2+y^2+z^2=64$ ہو تو $xy+yz+zx$ کی قیمت معلوم کریں۔	(b)
7(a)	Factorize	تجزی کیجیے $(x+1)(x+2)(x+3)(x+6)-3x^2$	(a)7
(b)	Find the square root by using factorization, when	بذریعہ تجزی جذر المربع معلوم کیجئے جبکہ، $x\neq 0,\left(x^2+\frac{1}{x^2}\right)+10\left(x+\frac{1}{x}\right)+27$	(b)
8(a)	Solve of 'x' $\lvert x+2\rvert-3=5-\lvert x+2\rvert$	x کی قیمت معلوم کریں۔ $\lvert x+2\rvert-3=5-\lvert x+2\rvert$	(a)8
(b)	Construct a rectangle whose adjacent sides are 2.5 cm and 5 cm respectively. Construct a square having area equal to the given rectangle.	ایک مستطیل بنائیں جس کے متصلہ اضلاع بالترتیب 2.5cm اور 5cm ہیں۔ ایک مربع بنائیں جس کا رقبہ دی ہوئی مستطیل کے رقبہ کے برابر ہو۔	(b)
9	Prove that Any point the right bisector of a line segment is equidistant from its end points.	ثابت کریں کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفا صلہ ہو گا۔	9
OR	Prove that prallelograms on the same base and between the same parallel lines (or of the same altitude) are equal in area.	ثابت کریں کہ ایک ہی قاعدہ پر واقع متوازی الاضلاع اشکال جو قاعدہ خط اور اس کے متوازی کسی خط کے درمیان واقع ہوں (یا ان کے ارتفاع برابر ہوں) وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔	OR

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (D)	Q:3 (C)	Q:4 (D)	Q:5 (B)	Q:6 (A)
Q:7 (B)	Q:8 (B)	Q:9 (B)	Q:10 (C)	Q:11 (C)	Q:12 (A)
Q:13 (C)	Q:14 (A)	Q:15 (A)			

السلام علیکم و رحمتہ اللہ !

اللہ رب العزت کی رحمت سے اُمید ہے آپ سب خیرو عافیت سے ہوں گے۔ تعلیم کے شعبہ سے تعلق رکھنے والے ہر اِک کی بھلائی اورپاکستان میں تعلیم کی ترقی میں آسانی کے لیئے یہ ٹیسٹ سیریز فری لانچ کی جا رہی ہے۔ ما شاء اللہ۔

یہ تمام ٹیسٹ بچوں کی امتحانی تیاری کو پرکھنے، تعلیی مشق اور محترم اساتذہ کرام کی آسانی کے لیئے تیار کیے گئے ہیں۔دستیاب ہر مضمون کے تمام ٹیسٹ ایک ایک فائل میں مضون وار اکٹھے کر دیئے گئے ہیں۔ چیپٹرز کو مختلف حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ مخصوص ڈیٹ شیٹ فالو کرنے کی ضرورت نہیں ہے ، اپنی مرضی سے فلیکسی بل شیڈول پر ٹیسٹ لیے جا سکتے ہیں۔

ٹیسٹ پیج کے دائیں طرف والے حصے میں سبق کا نمبر/نمبرز لکھے ہوئے ہیں۔ کچھ مضامین کے ٹیسٹ اساتذہ کرام کو دیکھنا ہوں گے کہ سلیبس کیا بنتا ہے۔ مزید آسانی کے لیے ان شاءاللہ، مضامین کے نوٹس بھی ویب سائٹ پر اَپ لوڈ کر دیئے گئے ہیں۔

ٹیسٹ پرنٹ کرتے وقت معروضی کے جوابات والا صفحہ پرنٹ نہ کریں۔ جوابات آسانی کے لیئے ساتھ شامل کیے گئے ہیں۔

تمام احباب سے عرض ہے کہ، رہنمائی ضرور کیجیئے گا، مزید بہتری آئے گی، اِن شاءاللہ۔اللہ تعالیٰ آپ سب کو جزائے خیر عطا فرمائے، آمین۔

اللہ تعالیٰ سے دعا ہے کہ وہ پاک ذات ہم سب کو دنیا کے اِن امتحانات کے ساتھ ساتھ آخرت کے امتحان کی تیاری کرنے والا اور بچوں کو اِس کی ترغیب دینے والا بنائے رکھے۔ آمین یا رب العالمین۔ **اللہ تعالیٰ اپنے محبوب ، معلمِ اعظم حضرت محمدﷺ** کے صدقے سے ہم سب کے علم کے حصول اور اشاعت میں آسانیاں عطا فرمائے۔ تمام قارئین سے دورد شریف کثرت کی درخواست ہے۔

آمین یا رب العا لمین۔

یہ ٹیسٹ سیریز بنانے میں ہر طرح کی معاونت کے لیئے محترم سر نعمان صدف صاحب کے بے حد

مشکور ہیں۔

والسلام!

ٹیم تعلیم سٹی

Test # 1 Time: 1 Hour	اسلامیات Class–9th	Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(6x1=6)**

1 آیات سُن کر مومنین کا ایمان ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔

(A) کم ہو جاتاہے (B) برابر ہو جاتا ہے (C) زیادہ ہو جاتا ہے (D) رُک جاتا ہے

2 یُرِیْدَ کا مطلب ہے۔

(A) چاہتا ہے (B) رد کرتا ہے (C) کہتا ہے (D) جانتا ہے

3 سب سے فضیلت والی دعا ہے۔

(A) جنت کی طلب (B) استغفار (C) علم کی طلب (D) رزق کی طلب

4 اِسْتِغْفَار کا مطلب ہے۔

(A) نماز پڑھنا (B) قرآن کی تلاوت کرنا (C) اللہ سے معافی مانگنا (D) سبحان اللہ کہنا

5 قرآن مجید انسانی زندگی کے تمام پہلوؤں کے متعلق کرتا ہے:

(A) عبادات (B) بیان (C) رہنمائی (D) حفاظت

6 اللہ تعالیٰ اس قرآن کی وجہ سے بہت سی قوموں کو سربلندی دے گا اور دوسری قوموں کو اس کی وجہ سے:

(A) مٹادے گا (B) گرادے گا (C) مفلس کر دے گا (D) ذلیل کر دے گا

2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ **(6x2=12)**

(i) سورۃ الانفال میں کون سے غزوہ کا ذکرہے اور اس غزوہ میں کتنے فرشتے مدد کو آئے؟

(ii) اللہ تعالیٰ نے غزوہ بدر میں فرشتوں کو کیا حکم فرمایا؟

(i) حدیث میں افضل دعا اور افضل ذکر کسے قرار دیا گیا؟

(ii) حدیث میں بہترین ذکر کسے قرار دیا گیا متعلقہ حدیث کا ترجمہ کیجئے۔

(i) کسی ایک صحابی کا قرآن کی حفاظت کے بارے میں کردار مختصراََ لکھیں۔

(ii) حضرت عثمانؓ کا قرآن کی اشاعت و تدوین میں کیا کردار ہے؟

3- درج ذیل آیت کا ترجمہ لکھئے۔ **(4)**

1 وَاِذْ یَعِدُکُمُ اللهُ اِحْدَی الطَّآئِفَتَیْنِ اَنَّهَالَكُمْ وَتَوَدُّوْنَ اَنَّ غَیْرَذَاتِ الشَّوْکَۃِ تَکُوْنُ لَکُمْ۔

4- درج ذیل حدیث کا ترجمہ اور مختصر تشریح لکھئے۔ **(2+1=3)**

1 اَفْضَلُ الْاَعْمَالِلَآاِلٰہَ اِلاَّ اللهُ وَاَفْضَلُالدُّعَاءِ الْاِسْتِغْفَارُ

5- (5) فضائل قرآن پر نوٹ تحریر کیجئے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (A)	Q:3 (B)	Q:4 (C)	Q:5 (C)	Q:6 (B)

Test # 2 Time: 1 Hour	اسلامیات Class–9th	Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(6x1=6)**

1 غزوۂ بدر میں مسلمانوں کو حکم ہوا کہ وہ کفار کی توڑ دیں۔
(A) بازو (B) گردن (C) پور پور (D) پاؤں

2 اے مومنو! جب میدان جنگ میں تمہارا کفار سے آمنا سامنا ہو تو۔
(A) کسی اونچی جگہ پر مورچے بنانا (B) سب سے پہلے پانی کا بندوبست کرنا (C) پیٹھ ہرگز نہ دکھانا
(D) قرآن کی تلاوت کرنا

3 ہر مسلمان پر فرض ہے۔
(A) حصولِ دولت (B) حصولِ شہرت (C) حصولِ عہدہ (D) حصولِ علم

4 علم حاصل کرنا ہر مسلمان پر ہے۔
(A) واجب (B) سنت (C) مستحب (D) فرض

5 اللہ تعالیٰ نے انسان کی کامل رہنمائی کے لیے مبعوث فرمائے:
(A) انبیاء کرام (B) فرشتے (C) علماء (D) جنات

6 فرمانِ الٰہی ہے ۔" آج میں نے تمہارے لیے مکمل کر دیا تمہارا۔۔۔۔۔"
(A) دین (B) ایمان (C) کردار (D) اخلاق

2- درج ذیل سوالات میں سے (6)کے مختصر جوابات لکھیے۔ **(6x2=12)**

(i) معانی لکھیں۔ اَلنُّعَاسَ۔ یُغَشِّیۡ (ii) معنی لکھیں: رَمَیۡتَ, تَصۡدِیَۃ, موھن (iii) معنی لکھیے: زَحۡفًا۔

(i) انسانی فطرت کا بنیادی تقاضا کیا ہے؟ (ii) ہمارے ملک میں لڑکوں اور لڑکیوں کے مدارس کا تناسب کیا ہے؟

(iii) علم میں اضافے کے لیے قرآن میں مذکورہ دعا لکھیے۔

(i) کوئی عمل کب منافقت بنتا ہے؟ (ii) آخری نبی ﷺ اور پہلے انبیاؑ میں دو فرق تحریر کیجئے ۔ (iii) ترجمہ لکھیے۔ یٰۤاَیُّهَا النَّاسُ اعۡبُدُوۡا رَبَّکُمُ الَّذِیۡ خَلَقَکُمۡ

4- درج ذیل آیاتِ قرآنی میں سے کسی (1)کا ترجمہ کیجئے۔ **(2+2=4)**

(الف) وَمَنۡ یُّوَلِّهِمۡ یَوۡمَئِذٍ دُبُرَهٗۤ اِلَّا مُتَحَرِّفًا لِّقِتَالٍ اَوۡ مُتَحَیِّزًا اِلٰی فِئَةٍ فَقَدۡ بَآءَ بِغَضَبٍ مِّنَ اللّٰهِ۔

(ب) ذٰلِکُمۡ وَاَنَّ اللّٰهَ مُوۡهِنُ کَیۡدِ الۡکٰفِرِیۡنَ۔

5- درج ذیل احادیث میں سے کسی (1)کا ترجمہ اور تشریح لکھیے۔ **(2+1=3)**

1 طَلَبُ الۡعِلۡمِ فَرِیۡضَةٌ عَلٰی کُلِّ مُسۡلِمٍ۔

6- (5) قرآن مجید کی کس ایک آیت کے حوالے سے ختم نبوت کا مفہوم واضح کیجئے۔

یا رسول اکرم ﷺ کی اطاعت کیوں ضروری ہے؟

MCQs Ans Key

Q:1 (C) Q:2 (C) Q:3 (D) Q:4 (D) Q:5 (A) Q:6 (A)

Test # 3 Time: 1 Hour	اسلامیات Class–9th	Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

.1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(6x1=6)**

1 مومنو! اگر تم اللہ سے ڈروگے تو وہ تمہارے لیے پیدا کر ے گا۔

(A) وسائل (B) امر فارق (C) آسانیاں (D) خوشیاں

2 اللہ تعالی سب سے بہتر ۔۔۔۔۔۔۔۔ چلنے والا ہے۔

(A) حکم (B) چال (C) منصوبہ (D) وقت

3 مکمل آسمانی صحیفہ ہے:

(A) تورات (B) زبور (C) قرآن مجید (D) انجیل

4 قرآن کے ایک حرف کی تلاوت کے بدلے میں نیکیاں ملتی ہیں:

(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25

-2 درج ذیل سوالات میں سے (6)کے مختصر جوابات لکھیے۔ **(6x2=12)**

(i) معانی لکھیں۔ اِسْتَجِیْبُوا، لَا تَخُوْنُوْا (ii) خیانت کے بارے میں اللہ تعالی نے سورۃ الانفال میں کیا ارشاد فرمایا؟ (iii) وَاعْلَمُوْٓا اَنَّمَآ اَمْوَالُكُمْ وَاَوْلَادُكُمْ فِتْنَةٌ

(i) ایک بار درود شریف پڑھنے پر کیا اجرصلہ ملتا ہے؟ (ii) حضورﷺ پر درود پڑھنے کے بارے میں ایک آیت کا ترجمہ لکھیں۔

(iii) حضور ﷺ پر درود پڑھنے سے متعلق حدیث کا ترجمہ لکھیں۔

(i) اللہ تعالی کی طرف سے قرآن کریم کی حفاظت کا وعدہ کس طرح پورا ہوا؟ (ii) کسی ایک صحابی کا قرآن کی حفاظت کے بارے میں کردار مختصراََ لکھیں۔

(iii) تلاوت قرآن کے دو فضائل تحریر کریں۔

-4 درج ذیل آیاتِ قرآنی میں سے کسی (1)کا ترجمہ کیجئے۔ **(2+2=4)**

(الف) يٰٓاَيُّهَا الَّذِيْنَ اٰمَنُوْٓا اَطِيْعُوا اللّٰهَ وَرَسُوْلَهٗ وَلَا تَوَلَّوْا عَنْهُ وَاَنْتُمْ تَسْمَعُوْنَ۔

(ب) وَاعْلَمُوْٓا اَنَّ اللّٰهَ يَحُوْلُ بَيْنَ الْمَرْءِ وَقَلْبِهٖ وَاَنَّهٗٓ اِلَيْهِ تُحْشَرُوْنَ۔

-5 درج ذیل احادیث میں سے کسی (1)کا ترجمہ اور تشریح لکھئے۔ **(2+1=3)**

1 مَنْ صَلّٰی عَلَیَّ مَرَّۃً فَتَحَ اللّٰہُ لَہٗ بَابًا مِّنَ الْعَافِیَۃِ

-6 (5) قرآن مجید کتنے عرصے میں نازل ہوا؟ عہد صدیقی اور عثمان میں اس کی وضاحت کیسے ہوئی اور یہ انسانی زندگی کے کن پہلوؤں کی راہنمائی کرتا ہے۔

یا حفاظت قرآن پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (B) Q:3 (C) Q:4 (A)

Test # 4 Time: 1 Hour	اسلامیات Class–9th	Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

.1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ (6x1=6)

1 مسجد الحرام کے متولی ہیں۔
(A) قریش (B) پرہیز گار (C) مہاجرین (D) بنو ہاشم

2 کافر لوگ ہانکے جائیں گے۔
(A) جنت کی طرف (B) دوزخ کی طرف (C) میدان جنگ کی طرف (D) مکے کی طرف

3 رشوت دینے والا اور رشوت لینے والادونوں ہیں۔
(A) پانی میں (B) مٹی میں (C) پھولوں میں (D) آگ میں

4 رشوت لینے والا اور دینے والا دونوں ہیں۔
(A) جنتی (B) جہنمی (C) بھٹکے ہوئے (D) کافر

5 اللہ اور رسول ﷺ کی محبت تقاضا ہے:
(A) دنیا کا (B) والدین کا (C) دوسرے دین کا (D) ایمان کا

6 خَاتَمَ النَّبِیّٖنَ ہیں:
(A) حضرت آدمؑ (B) حضرت ابراہیمؑ (C) حضرت محمد ﷺ (D) جنتی لوگ کے لیے

-2 درج ذیل سوالات میں سے (6)کے مختصر جوابات لکھیے۔ (6x2=12)

(i) سورۃ انفال میں تقویٰ کے کیا انعامات بیان ہوئے ہیں؟ (ii) کفار کے مطالبے کے باوجود اللہ تعالیٰ نے ان پر عذاب کیوں نازل نہ کیا؟
(iii) کافروں کو مسلمانوں کے خلاف مال خرچ کرنے پر اللہ تعالیٰ سے کیا ملے گا؟
(i) اس حدیث سے اللہ تعالیٰ سے محبت کا اظہار کیسے ہوتا ہے؟ حدیث : مَنْ اَحَبَّ لِلّٰهِ وَاَبْغَضَ لِلّٰهِ۔ (ii) اللہ تعالیٰ سے محبت کیوں کی جائے؟
(iii) اَلرَّاشِیْ اور اَلْمُرْتَشِیْ کی وضاحت کیجئے۔
(i) انسان کی عظمت کس میں ہے؟ (ii) نبی اکر م ﷺ کی محبت کے بارے میں ایک آیت کا ترجمہ تحریر کریں۔ (iii) مومنوں کو اپنی جان سے زیادہ عزیز کون ہیں؟

-4 درج ذیل آیاتِ قرآنی میں سے کسی (1)کا ترجمہ کیجئے۔ (2+2=4)

(الف) وَاِذَا تُتْلٰى عَلَيْهِمْ اٰيٰتُنَا قَالُوْا قَدْ سَمِعْنَا لَوْ نَشَآءُ لَقُلْنَا مِثْلَ هٰذَآ ۙ اِنْ هٰذَآ اِلَّآ اَسَاطِيْرُ الْاَوَّلِيْنَ۔

(ب) اِنَّ الَّذِيْنَ كَفَرُوْا يُنْفِقُوْنَ اَمْوَالَهُمْ لِيَصُدُّوْا عَنْ سَبِيْلِ اللّٰهِ ۭ فَسَيُنْفِقُوْنَهَا ثُمَّ تَكُوْنُ عَلَيْهِمْ حَسْرَةً ثُمَّ يُغْلَبُوْنَ۔

-5 درج ذیل احادیث میں سے کسی (1)کا ترجمہ اور تشریح لکھیے۔ (2+1=3)

1 مَنْ اَحَبَّ لِلّٰهِ وَاَبْغَضَ لِلّٰهِ وَاَعْطٰى لِلّٰهِ وَمَنَعَ لِلّٰهِ فَقَدِ اسْتَكْمَلَ الْاِيْمَانَ
2 اَلرَّاشِیْ وَالْمُرْتَشِیْ كِلَاهُمَا فِی النَّارِ۔

-6 (5) اللہ تعالیٰ سے محبت پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
یا ختم نبوت ﷺ پر نوٹ لکھیں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (B) Q:3 (D) Q:4 (B) Q:5 (D) Q:6 (D)

Test # 5 Time: 2 Hour	اسلامیات Class–9th	1st Half Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 50

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(10x1=10)**

1 تجارتی لشکر کا سردار تھا۔ (A) ابو جہل (B) ابو طلحہ (C) ابو سفیان (D) ابو موسیٰ

2 سورۃ الانفال کے پہلے رکوع میں کس غزوہ پر تبصرہ کیا گیا ہے؟ (A) غزوۂ بدر (B) غزوۂ احد (C) غزوۂ احزاب (D) غزوۂ خندق

3 اللہ تعالیٰ نے اپنی طرف سے تمھیں نیند کی چادر اُوڑھا دی۔ (A) تسکین کیلئے (B) آرام کیلئے (C) بیٹھنے کیلئے (D) خوش ہونے کیلئے

4 کَیْدَ کا مطلب ہے۔ (A) تدبیر (B) مقصد (C) قید (D) گندہ

5 حضورﷺ کے ارشاد کے مطابق علم حاصل کرنا فرض ہے۔ (A) ہر مرد اور عورت پر (B) ہر مرد پر (C) ہر عورت پر (D) ہر بچے پر

6 قیامت کے دن اللہ تعالیٰ کی عدالت میں ہر شخص جوابدہ ہو گا اپنے۔ (A) حقوق کے متعلق (B) فرائض کے متعلق (C) اولاد کے متعلق (D) مال کے متعلق

7 مُهَيْمِنُ' کا معنی ہے: (A) مہربان (B) نگہبان (C) ایمان لانے والے (D) تبلیغ کرنے والے

8 مکمل آسمانی صحیفہ ہے: (A) تورات (B) زبور (C) قرآن مجید (D) انجیل

9 اللہ نے حفاظت کا ذمہ لیا: (A) تورات (B) زبور (C) انجیل (D) قرآن مجید

10 قرآن مجید تقریباً______سال میں نازل کیا گیا: (A) 24 (B) 23 (C) 22 (D) 21

(حصہ اول - معروضی)

2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ **(6x2=12)**

(i) ترجمہ کیجئے۔ قُلِ الْاَنْفَالُ لِلّٰهِ وَالرَّسُوْلِ (ii) ترجمہ لکھیں۔ اِذَا تُلِيَتْ عَلَيْهِمْ اٰيٰتُه' زَادَتْهُمْ اِيْمَانًا (iii) ترجمہ کیجئے ۔ اِحْدٰی۔ (iv) معنی لکھیں ۔ دَابِرَ
(v) کافروں سے جنگ نہ کرنے کی کیا وعید ہے؟ (vi) جنگ بدر میں کفار کو کس نے قتل کیا؟ (vii) ترجمہ کریں ۔ اِنَّ اللّٰهَ سَمِيْعٌ عَلِيْمٌ
(viii) ترجمہ کیجئے۔ وَلَنْ تُغْنِيَ عَنْكُمْ فِئَتُكُمْ شَيْئًا وَّلَوْ كَثُرَتْ ۔ (ix) کفار کی جماعت کی کثرت کے بارے میں اللہ تعالیٰ کا فرمان کیا ہے؟

3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ **(6x2=12)**

(i) اِلٰہ سے کیا مراد ہے؟ (ii) حضرت محمدﷺ پر درود بھیجنے کی کیا اہمیت ہے؟ (iii) حصول علم کی فرضیت کے بارے میں حدیث کا ترجمہ
(i) اللہ تعالیٰ نے انسان کی کامل رہنمائی کیلئے کیا اہتمام فرمایا؟ (ii) دیگر آسمانی کتابوں اور قرآن میں فرق تحریر کریں۔
(iii) نازل ہونے والی آیاتِ قرآنی کہاں رکھی جاتی تھیں؟ (iv) فضائل قرآن مجید کے بارے میں دی گئی آیت کا ترجمہ تحریر کیجئے۔
(v) کس صحابی کو جامع القرآن کہا جاتا ہے؟ (vi) تلاوت قرآن کے فوائد بتایئے۔

(حصہ دوئم- انشائیہ)

4- درج ذیل آیاتِ قرآنی میں سے کسی دو کا ترجمہ کیجئے۔ **(4+4=8)**

(الف) ذٰلِكُمْ وَاَنَّ اللّٰهَ مُوْهِنُ كَيْدِ الْكٰفِرِيْنَ۔

(ب) وَيُذْهِبَ عَنْكُمْ رِجْزَ الشَّيْطٰنِ وَلِيَرْبِطَ عَلٰى قُلُوْبِكُمْ وَيُثَبِّتَ بِهِ الْاَقْدَامَ۔

(ج) وَمَا النَّصْرُ اِلَّا مِنْ عِنْدِ اللّٰهِ ط اِنَّ اللّٰهَ عَزِيْزٌ ''حَكِيْمٌ''۔

5- درج ذیل حدیث کا ترجمہ اور تشریح لکھئے۔ **(2+1=3)**

1 اَفْضَلُ الْاَعْمَالِ لَآ اِلٰهَ اِلَّا اللّٰهُ وَاَفْضَلُ الدُّعَاءِ الْاِسْتِغْفَارُ

6- (5) قرآن مجید کا مختصر تعارف بیان کریں۔
یا حفاظت قرآن پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (A)	Q:3 (A)	Q:4 (A)	Q:5 (A)	Q:6 (B)
Q:7 (B)	Q:8 (C)	Q:9 (D)	Q:10 (B)		

Test # 6 Time: 2 Hour	اسلامیات Class–9th	2nd Half Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 50

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ **(10x1=10)**

1 جب ان کو ہماری آیات پڑھ کر سنائی جاتی ہیں تو کہتے ہیں۔ (A) ہم نے سمجھ لیا (B) ہم نے پہچان لیا (C) ہم نے سن لیا (D) جان لیا

2 شَرَّالدَّوَآبِّ سے مراد ہے۔ (A) بدترین قسم کے جانور (B) بد ترین قسم کے پرندے (C) بد ترین قسم کے لوگ (D) بد ترین قسم کے آدمی

3 اَسَاطِیْر کا معنی ہے: (A) کہانیاں (B) لکیریں (C) رکاوٹیں (D) فوائد

4 کافر لوگ آپ ﷺ کے بارے میں چال چل رہے تھے۔ (A) قید کردیں (B) قتل کردیں (C) وطن سے نکال دیں (D) تمام

5 اَلرَّاشِیْ کا مطلب ہے۔ (A) رشوت دینے والا (B) دولت (C) رشوت لینے والا (D) سود

6 معاشرتی بگاڑ اور ظلم کی وجہ ہے۔ (A) ناپ تول میں کمی (B) سود (C) بددیانتی (D) رشوت

7 اے لوگو! اپنے رب کی عبادت کرو جس نے: (A) تمہیں عزت دی (B) تم کو پیدا کیا (C) تمہیں دولت دی (D) تمہیں جنت دی

8 لَاتُقَدِّمُوْا کے معنی ہیں: (A) آگے نہ بڑھو (B) قدم نہ اٹھاؤ (C) ڈرتے رہو (D) معافی مانگو

9 سورۃ حجرات کے مطابق اللہ اور اس کے رسول ﷺ سے آگے نہ بڑھو اور اللہ سے ۔ (A) امید رکھو (B) محبت کرو (C) ڈرتے رہو (D) معافی مانگو

10 اللہ تعالیٰ کے نزدیک پسندیدہ دین ہے: (A) عیسائیت (B) اسلام (C) یہودیت (D) بدھ مت

(حصہ اول - معروضی)

2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ **(6x2=12)**

(i) اللہ تعالیٰ نے مسلمانوں کو رسول اکرم ﷺ کے بارے میں کیا ہدایت کی؟ (ii) شَرَّالدَّوَآبِّ سے کیاکون لوگ مراد ہے؟ (iii) معانی لکھیں۔ یَحُوْلُ
(iv) ترجمہ کریں۔ وَاَنَّ اللّٰهَ عِنْدَهٗۤ اَجْرٌ عَظِیْمٌ (v) معنی تحریر کیجئے۔ یَبْنِ۔ (vi) سورۃ انفال میں تقویٰ کے کیا انعامات بیان ہوئے ہیں؟
(vii) سورۃ الانفال کے مطابق کفار نے اللہ تعالیٰ سے کونسا عذاب مانگا؟ (viii) کفار کے مطالبے کے باوجود اللہ تعالیٰ نے ان پر عذاب کیوں نازل نہ کیا؟
(ix) کافروں کو مسلمانوں کے خلاف مال خرچ کرنے پر اللہ تعالیٰ سے کیا ملے گا؟

3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ **(6x2=12)**

(i) اس حدیث سے اللہ تعالیٰ سے محبت کا اظہار کیسے ہوتا ہے؟ حدیث : مَنْ اَحَبَّ لِلّٰهِ وَاَبْغَضَ لِلّٰهِ۔ (ii) اَلرَّاشِیْ اور اَلْمُرْتَشِیْ کی وضاحت کیجئے۔
(iii) رشوت سے معاشرے میں پیدا ہونے والے دو بگاڑ تحریر کریں۔
(i) اللہ تعالیٰ کا وجود ثابت کرنے کے لیے ایک عقلی دلیل دیں۔ (ii) اللہ تعالیٰ نے انبیاء کیوں مبعوث فرمائے؟ آخری نبی کا نام لکھیں۔
(iii) ترجمہ لکھیں۔ اَلنَّبِیُّ اَوْلٰی بِالْمُؤْمِنِیْنَ مِنْ اَنْفُسِهِمْ: (iv) اطاعت میں کیا چیز ضروری ہے؟ (v) ختم نبوت سے کیا مراد ہے؟
(vi) ختم نبوت سے کیا مراد ہے؟

(حصہ دوئم- انشائیہ)

4- درج ذیل آیاتِ قرآنی میں سے کسی دو کا ترجمہ کیجئے۔ **(4+4=8)**

(الف) وَاِذْ قَالُوا اللّٰهُمَّ اِنْ كَانَ هٰذَا هُوَ الْحَقَّ مِنْ عِنْدِكَ فَاَمْطِرْ عَلَیْنَا حِجَارَةً مِّنَ السَّمَآءِ اَوِ ائْتِنَا بِعَذَابٍ اَلِیْمٍ۔

(ب) یٰۤاَیُّهَا الَّذِیْنَ اٰمَنُوْا لَا تَخُوْنُوا اللّٰهَ وَالرَّسُوْلَ وَتَخُوْنُوْۤا اَمٰنٰتِكُمْ وَاَنْتُمْ تَعْلَمُوْنَ۔

(ج) وَمَا كَانَ صَلَاتُهُمْ عِنْدَ الْبَیْتِ اِلَّا مُكَآءً وَّتَصْدِیَةً ؕ فَذُوْقُوا الْعَذَابَ بِمَا كُنْتُمْ تَكْفُرُوْنَ۔

5- درج ذیل حدیث کا ترجمہ اور تشریح لکھئے۔ **(2+1=3)**

1 اَلرَّاشِیْ وَالْمُرْتَشِیْ كِلَاهُمَا فِی النَّارِ۔

6- (5) ختم نبوت ﷺ پر نوٹ لکھیں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (A)	Q:3 (B)	Q:4 (D)	Q:5 (A)	Q:6 (D)
Q:7 (B)	Q:8 (C)	Q:9 (C)	Q:10 (B)		

Test # 7 Time: 2 Hour	**اسلامیات** **Class–9th**	**Full Book** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 50**

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ (10x1=10)

1 مال اور اولاد مومنوں کے لیے .... ہیں۔
(A) طاقت (B) کمزوری (C) آزمائش (D) بد نصیبی

2 مال غنیمت بنیادی طور پر حق ہے۔
(A) مسلمان کا (B) غیر مسلموں کا (C) اہل مکہ کا (D) اللہ اور اس کے رسول ﷺ کا

3 اس وقت کو یاد کرو جب تم قلیل و ضعیف سمجھے جاتے تھے۔
(A) زمین مکہ میں (B) زمین مدینہ میں (C) زمین طائف میں (D) زمین کربلا میں

4 دشمن سے مقابلے کے وقت یاد کرو۔
(A) دشمن کو (B) دوست کو (C) وطن کو (D) اللہ کو

5 اے ایمان والو! تم بھی حضور ﷺ پر بھیجا کرو۔
(A) نعتیہ کلام (B) پھول (C) درود سلام (D) فخریہ کلمات

6 ناجائز معاملے میں اپنی قوم کی مدد کس جانور کی مثال ہے؟
(A) اُونٹ (B) بیل (C) گھوڑا (D) دنبہ

7 مکمل آسمانی صحیفہ ہے:
(A) تورات (B) زبور (C) قرآن مجید (D) انجیل

8 انسان کی عظمت اس میں ہے کہ وہ اپنے خالق کو کرے۔
(A) تسلیم (B) درخواست (C) پسند (D) خوش

9 دین مکمل ہونے کی آیت موجود ہے:
(A) سورۃ انفال (B) سورۃ المائدہ (C) سورۃ احزاب (D) سورۃ البقرہ

10 مصارف زکوٰۃ میں "اَلرِّقَابِ" سے کیا مراد ہے:
(A) غریب (B) ضرورت مند (C) قیدی (D) مسافر

Test # 7 Time: 2 Hour	اسلامیات Class–9th	Full Book Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 50

(حصہ اول - معروضی)

2- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) معنی لکھیں: يُسَاقُوْنَ كَرِهُوْنَ

(ii) غزوہ بدر میں کتنے فرشتے مدد کو آئے؟

(iii) اَلْاَعْنَاقِ اور بَنَانٍ کے معنی لکھیے۔

(iv) شَرَّالدَّوَابِّ سے کیاکون لوگ مراد ہے؟

(v) يَوْمَ الْفُرْقَانِ سے کیا مراد ہے؟

(vi) معنی لکھیے: اَلرَّكْبُ

(vii) جنگ بدر کے دن شیطان نے کفار کو کیا امید دلائی؟

(viii) اللہ تعالیٰ نے مسلمانوں کی کمزوری کو دیکھتے ہوئے کیا رعایت دی؟

(ix) ایک ہزار مومن کتنے کفار پر غالب رہیں گے؟

3- کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (6x2=12)

(i) اِسْتِغْفَار کا کیا مطلب ہے؟

(ii) حسن اخلاق کی کیا اہمیت ہے؟

(iii) حضورﷺ پر درود پڑھنے کے بارے میں ایک آیت کا ترجمہ لکھیں۔

(i) آخری آسمانی کتاب اور آخری پیغمبر کا نام تحریر کریں۔

(ii) تلاوت قرآن کے دو فضائل تحریر کریں۔

(iii) معانی لکھیں: رَبُّكُمْ - خَلَقَكُمْ

(iv) اللہ تعالیٰ سے محبت کیسے ممکن ہے؟ مختصراً لکھیں۔

(v) نبی ﷺ پر ایمان لانے کے حوالے سے بنیادی شرط کیا ہے؟

(vi) علم کے بارے میں حضورﷺ کی مسنون دُعا کون سی ہے؟ ترجمہ لکھیں۔

(حصہ دوئم- انشائیہ)

4- درج ذیل آیاتِ قرآنی میں سے کسی دو کا ترجمہ کیجئے۔ (4+4=8)

(الف) وَاَطِيْعُوااللّٰهَ وَرَسُوْلَهٗ وَلَا تَنَازَعُوْا فَتَفْشَلُوْا وَتَذْهَبَ رِيْحُكُمْ وَاصْبِرُوْا ط۔

(ب) فَاضْرِبُوْافَوْقَ الْاَعْنَاقِ وَاضْرِبُوْامِنْهُمْ كُلَّ بَنَانٍ۔

(ج) وَاتَّقُوْافِتْنَةً لَّا تُصِيْبَنَّ الَّذِيْنَ ظَلَمُوْا مِنْكُمْ خَآصَّةً ج وَاعْلَمُوْٓا اَنَّ اللّٰهَ شَدِيْدُ الْعِقَابِ۔

5- درج ذیل حدیث کا ترجمہ اور تشریح لکھئے۔ (2+1=3)

1 خَيْرُكُمْ مَّنْ تَعَلَّمَ الْقُرْاٰنَ وَعَلَّمَهٗ

6- (5) ختم نبوتﷺ پر نوٹ لکھیں۔

یا علم کیاہے عہد رسالت میں اس کی اشاعت کیسے ہوئی نیز حصول علم کی اہمیت بیان کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (D)	Q:3 (A)	Q:4 (D)	Q:5 (C)	Q:6 (A)
Q:7 (C)	Q:8 (A)	Q:9 (B)	Q:10 (C)		

السلام علیکم و رحمتہ اللہ !

اللہ رب العزت کی رحمت سے اُمید ہے آپ سب خیرو عافیت سے ہوں گے۔ تعلیم کے شعبہ سے تعلق رکھنے والے ہر اِک کی بھلائی اورپاکستان میں تعلیم کی ترقی میں آسانی کے لیئے یہ ٹیسٹ سیریز فری لانچ کی جا رہی ہے۔ ما شاء اللہ۔

یہ تمام ٹیسٹ بچوں کی امتحانی تیاری کو پرکھنے، تعلیی مشق اور محترم اساتذہ کرام کی آسانی کے لیئے تیار کیے گئے ہیں۔دستیاب ہر مضمون کے تمام ٹیسٹ ایک ایک فائل میں مضون وار اکٹھے کر دیئے گئے ہیں۔ چیپٹرز کو مختلف حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ مخصوص ڈیٹ شیٹ فالو کرنے کی ضرورت نہیں ہے ، اپنی مرضی سے فلیکسی بل شیڈول پر ٹیسٹ لیے جا سکتے ہیں۔

ٹیسٹ پیج کے دائیں طرف والے حصے میں سبق کا نمبر/نمبرز لکھے ہوئے ہیں۔ کچھ مضامین کے ٹیسٹ اساتذہ کرام کو دیکھنا ہوں گے کہ سلیبس کیا بنتا ہے۔ مزید آسانی کے لیے ان شاءاللہ، مضامین کے نوٹس بھی ویب سائٹ پر آپ لوڈ کر دیئے گئے ہیں۔

ٹیسٹ پرنٹ کرتے وقت معروضی کے جوابات والا صفحہ پرنٹ نہ کریں۔ جوابات آسانی کے لیئے ساتھ شامل کیے گئے ہیں۔

تمام احباب سے عرض ہے کہ، رہنمائی ضرور کیجیئے گا، مزید بہتری آئے گی، اِن شاءاللہ۔اللہ تعالیٰ آپ سب کو جزائے خیر عطا فرمائے، آمین۔

اللہ تعالیٰ سے دعا ہے کہ وہ پاک ذات ہم سب کو دنیا کے اِن امتحانات کے ساتھ ساتھ آخرت کے امتحان کی تیاری کرنے والا اور بچوں کو اِس کی ترغیب دینے والا بنائے رکھے۔ آمین یا رب العالمین۔ **اللہ تعالیٰ اپنے محبوب ، معلمِ اعظم حضرت محمدﷺ** کے صدقے سے ہم سب کے علم کے حصول اور اشاعت میں آسانیاں عطا فرمائے۔ تمام قارئین سے دورد شریف کثرت کی درخواست ہے۔

آمین یا رب العا لمین۔

یہ ٹیسٹ سیریز بنانے میں درکار ہر قسم کی معاونت کے لئیے محترم سر نعمان صدف صاحب کے بے حد

مشکور ھیں۔

والسلام!

ٹیم تعلیم سٹی

Test # 1 Time: 1 Hour	COMPUTER Class–9th	Unit # 1 (Complete) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (6x1=6) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 To divide a complex problem into smaller problems means: 1 ایک پیچیدہ مسئلہ کو چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرنا کہلاتاہے:

(A) hide and seek لکن میٹی (B) divide and conquer تقسیم کریں اور فتح کریں
(C) check and balance جانچ پڑتال (D) check and improve جانچ اور بہتری

2 Ctrl + F is the keyboard short-cut to ______ a word, name or text: 2 کی بورڈ شارٹ کٹ Ctrl + F کسی لفظ، نام یا متن کو ________ کرنے کے لیے ہوتاہے:

(A) see دیکھنے (B) find تلاش (C) write لکھنے (D) think سوچنے

3 The keyboard short-cut to search a word, name or text is: 3 کسی لفظ کو تلاش کرنے کے لیے کی بورڈ شارٹ کٹ ہے:

(A) Ctrl + S (B) Ctrl + T (C) Ctrl + F (D) Ctrl + K

4 Every algorithm must begin with notation: 4 ہر الگورتھم کو نوٹیشن کے ساتھ شروع کیا جانا چاہیے:

(A) input (B) goto (C) start (D) else

5 The notation used to transfer control to a certain step of an algorithm is: 5 کی ورڈ جو کہ کنٹرول کو الگورتھم کے ایک حصے سے دوسرے حصے میں منتقل کرنے کے لیے استعمال کیاجاتاہے:

(A) start with (B) move to (C) goto (D) jump to

6 To find the root cause of failure of an algorithm is called: 6 ایک الگورتھم کے فیل ہو جانے کے پیچھے عناصر کا پتہ لگانا، کہلاتا ہے:

(A) verification ویری فیکیشن (B) validation ویلیڈیشن (C) testing ٹیسٹنگ (D) identification نشاندہی

2- Answer the following questions: (8x2=16) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Define problem analysis. Explain your answer along with an example. (i) 'مسئلے کے تجزیے' سے کیا مراد ہے؟ اپنا جواب مثال سے واضح کریں۔

(ii) Name some of the strategies which are used to plan a solution. (ii) چند حکمتِ عملیوں کے نام لکھیے جو کسی حل کی منصوبہ بندی کے لیے استعمال کی جاتی ہیں۔

(iii) What is meant by candid solution? (iii) کینڈڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟

(iv) Draw a flowchart to find the volume of cube. (iv) کیوب کا حجم معلوم کرنے کے لیے فلو چارٹ بنائیے۔

(v) How flowcharts are helpful in problem solving? (v) فلو چارٹس کس طرح مسئلے کے حل میں مددگار ثابت ہوتے ہیں؟

(vi) Write an algorithm to find acceleration of a moving object with given mass and the applied force. (vi) کسی حرکت کرتے ہوئے جسم کا ایکسلریشن معلوم کرنا جب اس کی کمیت (Mass) اور استعمال ہونے والی قوت (Force) دی گئی ہو۔

(vii) Write an algorithm to find the interest on an amount. (vii) کسی رقم پر انٹرسٹ (سود)معلوم کرنے کے لیے الگورتھم تحریر کیجیے۔

(viii) Write an algorithm to find even numbers in integers ranging from n1 to n2 (where n2 is greater than n1). (viii) نمبر n1 سے لے کر نمبر n2 کے درمیان جفت اعداد معلوم کریں (جبکہ n2 نمبر n1 نمبر سے بڑا ہے۔)

Note : Attempt the question in detail. (8x1=8) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیے۔

1 Draw the flowcharts for input two numbers n1 and n2. Determine whether n1 divides n2 or not. 1 فلو چارٹ بنائیں جس میں صارف سے دو نمبرn1اور n2 لیں۔ اور یہ بتائیں کہ n1 نمبرn2 کو مکمل تقسیم کرتا ہے یا نہیں؟

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (B) Q:3 (C) Q:4 (C) Q:5 (C) Q:6 (D)

Test # 2	COMPUTER	Unit # 2 (Complete)
Time: 1 Hour	Class–9th	Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (6x1=6) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Hexadecimal system has total _____numbers. — ہیگسا ڈیسیمل میں۔۔۔۔۔ نمبر ہوتے ہیں:
   (A) 17 (B) 16 (C) 18 (D) 15
2. The hexadecimal number 1F is equal to decimal number: — ہیگزا ڈیسیمل عدد 1F، اعشاری عدد ______ کے برابر ہے:
   (A) 11 (B) 21 (C) 25 (D) 31
3. Storage devices can store or hold information: — سٹوریج ڈیوائس معلومات کو سٹور کر سکتی ہے:
   (A) temporarily عارضی طورپر (B) permanently مستقل طور پر (C) quickly فوری طور پر
   (D) both A & B دونوں AB
4. One Petabyte (PB) is equal to: — ایک پیٹا بائٹ (PB) برابر ہے:
   (A) bytes 1024^2 (B) bytes 1024^3 (C) bytes 1024^4 (D) bytes 1024^5
5. Which one of following sentences is a proposition: — درج ذیل جملوں میں سے کون ساپری پوزیشن ہے:
   (A) close the door دروازہ بند کرو (B) ?How are U آپ کیسے ہیں؟ (C) Sit down بیٹھ جاؤ
   (D) I play chess میں شطرنج کھیلتا ہوں
6. NOT operator of Boolean Algebra is denoted by: — بولین الجبرا کے NOTاوپریٹر کو ظاہر کیا جاتاہے:
   (A) * (B) + (C) - (D) .

2- Answer the following questions: (8x2=16) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Write the truth table for X AND Y where: X = It is sunny, Y = Today is Monday — X AND Y کے لیے ٹروتھ ٹیبل بنائیں۔ جبکہ:

(ii) Convert $(11000001)_2$ to hexadecimal number system. — $(11000001)_2$ کو ہیگزا ڈیسیمل میں تبدیل کیجیے۔

(iii) How many types are there of logical operators? Explain. — لاجیکل اوپریٹرز کتنی اقسام کے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔

(iv) Define OR Operator with its symbol. — OR اوپریٹر کی مثال سے وضاحت کیجیے۔

(v) With the help of truth table prove that: — ٹروتھ ٹیبل کی مدد سے ثابت کیجیے کہ

$$(A .B) . C = A . (B . C)$$

(vi) Differentiate between temporary and permanent storage. — عارضی اور مستقل سٹوریج ڈیوائسز میں فرق کریں۔

(vii) State the use of laws of Boolean Algebra. — بولین الجبرا کا کیا فائدہ ہے؟ بیان کیجیے۔

(viii) State the use of truth table. — ٹروتھ ٹیبل کا استعمال بیان کیجیے۔

Note : Attempt the question in detail. (8x1=8) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

1. Perform the following conversions $(ABCD)_{16}$ to binary — $(ABCD)_{16}$ کو بائنری میں تبدیل کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (D) Q:3 (D) Q:4 (D) Q:5 (D) Q:6 (C)

Test # 3 Time: 1 Hour	COMPUTER Class–9th	Unit # 3 (Complete) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (6x1=6) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Communications protocols cover ____________. — کمیونیکیشن پروٹوکول۔۔۔۔۔۔۔۔ کام سرانجام دیتا ہے: 1

(A) Authentication شناخت کی تصدیق کرنا (B) Error detection غلطی معلوم کرنا (C) Correction درستی کرنا
(D) All تمام

2 The receiver must be capable of accepting the ____________. — پیغام موصول کنندہ۔۔۔۔۔۔۔۔ قبول کرنے کے قابل ہونا چاہیے: 2

(A) Protocol پروٹوکول (B) Message پیغام (C) Address ایڈریس (D) Information معلومات

3 A server is a physical computer assigned to serve the needs of its: — سرور ایک کمپیوٹر ہے جو کہ اپنی سروسز ضرورت پوری کرنے کے لیے فراہم کرتا ہے: 3

(A) workers ورکرز کی (B) people لوگوں کی (C) clients کلائنٹس کی (D) customers گاہکوں کی

4 The physical path that connects a sender and a receiver is called: — ایک راستہ جو پیغام بھیجنے والے اور وصول کرنے والے کو ملاتا ہے: 4

(A) road روڈ (B) broadband براڈ بینڈ (C) medium میڈیم (D) lane لین

5 Which one of the following is a layer of TCP/IP: — مندرجہ ذیل میں سے TCP/IP کی ایک لیئر ہے: 5

(A) Transport Layer ٹرانسپورٹ لیئر (B) Data Layer ڈیٹا لیئر (C) Internet Layer انٹرنیٹ لیئر
(D) Transfer Layer ٹرانسفر لیئر

6 ISP is an abbreviation of — ISPمخفف ہے: 6

(A) Interior Service Provider انٹر سروس پرووائیڈر (B) Internal Service Provider انٹرنل سروس پرووائیڈر
(C) Internet Service Provider انٹرنیٹ سروس پرووائیڈر
(D) Information Service Provider انفرمیشن سروس پرووائیڈر

2- Answer the following questions: (8x2=16) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Define computer network. — کمپیوٹر نیٹ ورکس کی تعریف بیان کیجیے۔ (i)

(ii) State the purpose of computer network. — کمپیوٹر نیٹ ورک کی کیوں ضرورت پیش آتی ہے؟ (ii)

(iii) How storage capacity can be increased over a computer network? — محفوظ کرنے کی صلاحیت میں کیسے اضافہ کیا جا سکتا ہے؟ (iii)

(iv) Who is a sender? — پیغام بھیجنے والا /سینڈر کون ہے؟ (iv)

(v) What is the function of application layer? — ایپلیکیشن لیئر کا کیا فنکشن ہے؟ (v)

(vi) Write a short note on data link layer. — فزیکل لیئر کا فنکشن بیان کیجیے۔ (vi)

(vii) For what purpose HTTP is used? — HTTPکس مقصد کے لیے استعمال کیا جاتاہے؟ (vii)

(viii) What is routing table? — روٹنگ ٹیبل کا استعمال بیان کیجیے۔ (viii)

Note : Attempt the question in detail. (8x1=8) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

1 What are the sizes of IPv4 and IPv6? Explain the method to calculate the size of these both standards. — IPV4اورIPV6کے سائز بتائیں۔ دونوں سٹنڈرز کا سائز ماپنے کا طریقہ کار وضع کریں۔ 1

MCQs Ans Key

Q:1 (D) Q:2 (B) Q:3 (C) Q:4 (C) Q:5 (A) Q:6 (C)

Test # 4 Time: 1 Hour	COMPUTER Class–9th	Unit # 4 (Complete) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (6x1=6) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 A serious attack on a computer system is known as: کمپیوٹر سسٹم پر شدید قسم کا حملہ کہلاتاہے: 1

(A) systemblocking سسٹم کی رکاوٹ (B) system hacking سسٹم ہیکنگ (C) hijacking ہائی جیکنگ (D) sabotage تخریب کاری

2 Encryption helps us to save data from: اِن کرپشن ڈیٹا کو محفوظ کرنے میں ہماری مدد کرتی ہے: 2

(A) web surfers ویب صارف سے (B) programmers پروگرامر سے (C) users یوزر سے (D) hackers ہیکر سے

3 The most common letter used in English language is: انگریزی میں سب سے زیادہ استعمال ہونے والا حرف ہے: 3

(A) a (B) e (C) o (D) u

4 The word which is generated, read, remembered and reproduced for human use is known as: ایسا لفظ جو بنایا جاتا، پڑھا جاتا، یاد رکھا جاتا اور دوبارہ انسانی استعمال میں لایا جاتاہے، کہلاتا ہے: 4

(A) key word کی ورڈ (B) password پاس ورڈ (C) alphabet الفابیٹ (D) key letter کی لیٹر

5 A good password should contain: ایک اچھا پاس ورڈ مشتمل ہونا چاہیے: 5

(A) numbers نمبرز (B) symbols علامات (C) alphabet حروفِ تہجی (D) ABC all تمام ABC

6 A cyber-attack to make a machine or network resource unavailable is known as: دستیاب وسائل سے ایک مشین یا نیٹ ورک کو بے کار بنانے کے لیے سائبر اٹیک، کہلاتاہے: 6

(A) cybercrime سائبر کرائم (B) DoS attack ڈاس اٹیک (C) virus attack وائرس اٹیک (D) web attack ویب اٹیک

2- Answer the following questions: (8x2=16) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Name some of the data security issues. ڈیٹا سیکیورٹی کے چند مسائل بیان کیجیے۔ (i)

(ii) What is meant by cracking the key? کی کریک کرنا سے کیا مراد ہے؟ (ii)

(iii) What is meant by Sabotage? تخریب کاری سے کیا مراد ہے؟ (iii)

(iv) Who is Vigenere cipher? وگینیر سائیفرکیا ہے؟ (iv)

(v) What are the famous quotes of Julius Caesar? جولیوس سیزر کے مشہور اقوال بیان کیجیے۔ (v)

(vi) State the weaknesses of substitution ciphers. متبادل سائیفر کی خامیاں یا نقائص بیان کیجیے۔ (vi)

(vii) What are the benefits of Captcha? کیپچا کے کیا فوائد ہیں؟ (vii)

(viii) Write any two Characteristics of Phishing Emails. فشنگ ای میل کی کوئی سے دو خصوصیات تحریر کیجیے۔ (viii)

Note : Attempt the question in detail. (8x1=8) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (D) Q:2 (D) Q:3 (B) Q:4 (B) Q:5 (D) Q:6 (B)

Test # 5 Time: 1 Hour	COMPUTER Class–9th	Unit # 5 (Complete) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (6x1=6) **1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**

1 HTML is not a ________ language. / HTML کوڈ ایک--------- لینگویج نہیں ہے۔ 1

(A) Programming پروگرامنگ (B) Markup مارک اپ (C) Both A and B دونوں iاورii (D) None of these کوئی بھی نہیں

2 In "body" tag ________is used to make a picture as a background image of a webpage: / باڈی ٹیگ--------- کو ایک ویب پیج کی بیک گراؤنڈ پر تصویر پر لگانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ 2

(A) bg (B) background (C) bgiamge (D) Both A and B دونوں (ii) اور (i)

3 HTML is used to create: / HTMLبنانے کے استعمال کی جاتی ہے: 3

(A) text file ٹیکسٹ فائل (B) graphic file گرافک فائل (C) data text ڈیٹا فائل (D) web pages ویب پیج

4 Which one of the following symbols is used as opening tag: / درج ذیل میں سے کون سی علامت اوپننگ ٹیگ کے طور پر استعمال کی جاتا ہے: 4

(A) ( ) (B) < /> (C) <> (D) { }

5 Which one of the following tags is used to insert a line break or start a new paragraph: / مندرجہ ذیل ٹیگز میں سے کون سا ٹیگ لائن بریک کرنے یا نیا پیراگراف شروع کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے: 5

(A) <tr> (B) <rb> (C)
 (D) <lr>

6 To create sub-headings within a webpage, we use: / ویب پیج میں سب ہیڈنگز بنانے کے لیے ہم استعمال کرتے ہیں: 6

(A) h2> tag> (B) h3> tag> (C) h4> tag> (D) ABC all تمام

2- Answer the following questions: (8x2=16) **2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) Describe the basic text formatting tags. / فارمیٹنگ ٹیگز کا بنیادی ٹیکسٹ بتائیں۔ (i)

(ii) What is meant by Markup Language? / مارک اَپ لینگویج سے کیا مراد ہے؟ (ii)

(iii) Differentiate between ordered and unordered list. / ترتیب وار (ordered) اور بے ترتیب (unordered) لسٹوں میں فرق بیان کریں۔ (iii)

(iv) State the structure of Paired Tags. / پیئرڈ ٹیگز کی ساخت بیان کیجیے۔ (iv)

(v) Write the steps to create your first webpage. / اپنا پہلا ویب پیج بنانے کے اقدامات تحریر کیجیے۔ (v)

(vi) Write HTML coding to make bold, italics and underlined text. / متن کو بولڈ، اٹیلک اور انڈر لائن کرنے کے لیے HTML کوڈنگ تحریر کیجیے۔ (vi)

(vii) Name the types of tags in an HTML document. / HTML ڈاکیومنٹ میں استعمال ہونے والے tags کے نام لکھیے۔ (vii)

(viii) What is difference between hyperlink and anchor? / ہائپر لنک اور اینکر میں کیا فرق ہے؟ (viii)

Note : Attempt the question in detail. (8x1=8) **نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔**

1 Write HTML to get the following output: / مندرجہ ذیل آؤٹ پٹ دیکھانے کے لیے HTML کوڈ لکھیں۔ 1

i) Algorithms ii) Plain Interest Calculation / i) الگورتھم ii)سادہ منافع شمار کرنا

MCQs Ans Key

Q:1 (A) Q:2 (B) Q:3 (D) Q:4 (C) Q:5 (C) Q:6 (D)

Test # 6 Time: 1:45 Hour	COMPUTER Class–9th	Unit # 1,2(Half Book) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 50

1. Circle the correct answer.

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

(10x1=10)

1 A graphical presentation of the steps to solve a problem is:

1 کسی مسئلے کو حل کرنے کے مراحل کی تصوری شکل ہے:

(A) algorithm الگورتھم (B) flow lines فلو لائنز (C) flowchart فلو چارٹ (D) puzzle معمہ

2 Taking data from the user is called:

2 صارف سے ڈیٹا لینا کہلاتا ہے:

(A) input اِن پُٹ (B) processing پروسیسنگ (C) output آؤٹ پُٹ (D) flow of data ڈیٹا کا بہاؤ

3 "Is it cold outside" is ____ .

3 "باہر سردی ہے" ایک------- ہے:

(A) Boolean proposition بولین پری پوزیشن (B) Categorical proposition کیٹاگورک پری پوزیشن

(C) Moral propositions مورل پری پوزیشن (D) None of above کوئی بھی نہیں

4 Hexadecimal system has total ____numbers.

4 ہیگسا ڈیسیمل میں------ نمبر ہوتے ہیں:

(A) 17 (B) 16 (C) 18 (D) 15

5 The base of Hexadecimal number system is:

5 ہیگزا ڈیسیمل نمبر سسٹم کی بنیاد ہوتی ہے:

(A) 10 (B) 16 (C) 8 (D) 2

6 Binary value for hexadecimal number 5 is:

6 ہیگزا ڈیسیمل نمبر5 کے لیے ثنائی قیمت ہے:

(A) 0011 (B) 1110 (C) 0010 (D) 0101

7 Volatile memory holds data:

7 وولاٹائل میموری ڈیٹا کو محفوظ رکھتی ہے:

(A) temporarily عارضی طور پر (B) permanently مستقل طور پر (C) occasionally شاذو نادر

(D) regularly باقاعدگی سے

8 The best example of internal storage device is:

8 انٹرنل سٹوریج ڈیوائس کی بہترین مثال ہے:

(A) CD (B) USB (C) Hard Disk (D) RAM

9 In Boolean algebra, NOT(P) is written as:

9 بولین الجبرا میں NOT(P)کو لکھا جاتا ہے:

(A) P+ (B) P – (C) P. (D) P^

10 When some logical operator is applied to the Boolean proposition, we get:

10 جب کسی لاجیکل اوپریٹر کو بولین پری پوزیشن پر لاگو کیا جاتا ہےتو یہ بنتی ہے:

(A) Boolean Law بولین کا قانون (B) Boolean Expression بولین ایکسپریشن (C) Boolean Notation بولین نوٹیشن

(D) Logical Expression لاجیکل ایکسپریشن

Test # 6 Time: 1:45 Hour	COMPUTER Class–9th	Unit # 1,2(Half Book) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 50

(حصہ اول -

(Part-I

2- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8) 2- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) What is important before jumping into the solution of the problem? Give an example. — (i) کسی مسئلہ کے حل کی طرف جانے سے پہلے کیا چیز اہم ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

(ii) What is meant by problem analysis? — (ii) مسئلہ کے تجزیہ سے کیا مراد ہے؟

(iii) What is terminal? — (iii) ٹرمینل کیا ہے؟

(iv) Draw a flowchart to find the sum, product and average of five given numbers. — (iv) پانچ دیے گئے اعداد کا مجموعہ، ضرب اور اوسط معلوم کرنے کے لیے فلو چارٹ بنایئے۔

(v) What is meant by internal storage devices? — (v) انٹرنل سٹوریج ڈیوائسز سے کیا مراد ہے؟

(vi) Define distributive law w. r. t. to Boolean Algebra. — (vi) بولین الجبرا کے قانون تقسیمی کی وضاحت کیجیے۔

3- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8) 3- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) What does the word Candid refer to? — (i) لفظ کینڈڈ سلوشن کس کا حوالہ دیتا ہے؟

(ii) Write an algorithm to find acceleration of a moving object with given mass and the applied force. — (ii) کسی حرکت کرتے ہوئے جسم کا ایکسلریشن معلوم کرنا جب اس کی کمیت (Mass) اور استعمال ہونے والی قوت (Force) دی گئی ہو۔

(iii) Differentiate between temporary and permanent storage. — (iii) عارضی اور مستقل سٹوریج ڈیوائسزمیں فرق کریں۔

(iv) State the method to convert decimal number system into binary number system. — (iv) اعشاری عددی نظام کو ثنائی عددی نظام میں تبدیل کرنے کا طریقہ کار تحریر کیجیے۔

(v) Convert $(69610)_{10}$ to Hexadecimal number system. — (v) $(69610)_{10}$ کو ہیگزا ڈیسیمل میں تبدیل کیجیے۔

(vi) On what truth value of the compound proposition depends upon? — (vi) کمپاؤنڈ پری پوزیشن کی ٹروتھ ویلیو کا انحصار کس بات پر ہوتاہے؟

4- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8) 4- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) State the features of a well-defined problem. — (i) ایک واضح طور پر بیان کیے گئے مسئلہ کی خوبیاں بیان کیجیے۔

(ii) Write an algorithm to find even numbers in integers ranging from n1 to n2 (where n2 is greater than n1). — (ii) نمبر n1 سے لے کر نمبر n2 کے درمیان جفت اعداد معلوم کریں (جبکہ n2 نمبر n1 نمبر سے بڑا ہے۔)

(iii) Define machine language. — (iii) مشین لینگوئج کی تعریف بیان کیجیے۔

(iv) Convert 156_{10} into binary number system. — (iv) 156_{10} کو ثنائی عدد ی نظام میں تبدیل کیجیے۔

(v) Define OR Operator with its symbol. — (v) OR اوپریٹر کی مثال سے وضاحت کیجیے۔

(vi) Draw the truth table for AND operator. — (vi) AND اوپریٹر کے لیے ٹروتھ ٹیبل لکھیے۔

(حصہ دوم -

(Part-II

Note : Attempt any TWO questions. نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

(8x2=16)

5- Perform the following conversions $(ABCD)_{16}$ to binary — 5- $(ABCD)_{16}$ کو بائنری میں تبدیل کریں۔

6- Draw the flowcharts for find LCM (Lease Common Multiple) of two numbers. — 6- فلو چارٹ بنائیں جس میں دو نمبروں کا ایل۔ سی۔ ایم(LCM) معلوم کریں۔

7-

7- فلو چارٹ بنائیں جس میں ایک نمبر صارف سے اِن پٹ لیں اور اس کا فیکٹوریل(Factorial) شمار کریں۔

Draw the flowcharts for input a number and calculate its factorial.

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (A)	Q:3 (A)	Q:4 (B)	Q:5 (B)	Q:6 (D)
Q:7 (A)	Q:8 (D)	Q:9 (B)	Q:10 (D)		

Test # 7 Time: 1:45 Hour	**COMPUTER** **Class–9th**	**Unit # 3,4,5 (2nd Half)** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 50**

1. Circle the correct answer.

1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

(10x1=10)

1 Which one of the following layer sends a message to the server connected with sender:

1 درج ذیل میں سے کون سی لیئر پیغام کو ارسال کنندہ کے ساتھ منسلک سرور پر بھیجتیہے:

(A) نیٹ ورک لیئر Network Layer (B) فزیکل لیئر Physical Layer (C) ڈیٹا لنک لیئر Data Link Layer
(D) ایپلیکیشن لیئر Application Layer

2 WWW is an abbreviation of:

2 WWW مخفف ہے:

(A) ورلڈ ورکنگ ویب World Working Web (B) ورلڈ وائیڈ ویب World Wide Web
(C) وئیڈ ورڈ ویب Wide Word Web (D) وائیڈ ویب ورلڈ Wide Web World

3 The foundation of all security systems is formed on:

3 تمام سیکیورٹی سسٹمز کی بنیاد پر قائم ہے:

(A) سماجی قوانین social laws (B) سیکیورٹی قوانین security laws (C) اخلاقی قوانین moral laws
(D) اخلاقی قوانین ethical principles

4 Illegal copying, distribution or usage of software is termed as:

4 سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول تیار کرنا، تقسیم اور استعمال کہلاتا ہے:

(A) غیر قانونی پائریسی illegal piracy (B) سافٹ ویئر پائریسی software piracy (C) مسودہ کی پائریسی draft piracy
(D) ڈیٹا پائریسی data piracy

5 The process of encoding data in such a way that only authorized person can read it, it is called:

5 ڈیٹا کی اس طرح خفیہ کاری کرنا کہ صرف مجاز افراد ہی اُسے پڑھ سکتے ہیں، کہلاتا ہے:

(A) ان کریپشن encryption (B) ڈسکرپشن description (C) ڈی کریپشن decryption
(D) اتھرائزیشن authorization

6 To access a webpage, we sent a request to the web server through a/an:

6 ویب پیج تک رسائی حاصل کرنے کے لیے ______ کے ذریعے ویب سرور کو درخواست بھیجتے ہیں:

(A) HTML HTML (B) ویب پیج web page (C) ویب براؤزر web browser (D) ویب سائٹ website

7 HTML is used to create:

7 HTMLبنانے کے استعمال کی جاتی ہے:

(A) ٹیکسٹ فائل text file (B) گرافک فائل graphic file (C) ڈیٹا فائل data text (D) ویب پیج web pages

8 By clicking on _____ we can move from one webpage to another:

8 ہائپر لنکس کو ______ پر سرفنگ کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:

(A) کمپیوٹر computer (B) نیٹ ورک network (C) WWW WWW (D) HTTP HTTP

9 A simple computer language that is used to create web-pages is called.

9 ایک سادہ لینگوئج جو کہ ویب پیجز بنانے کے لیے استعمال کی جاتی ہے، کہلاتی ہے:

(A) HTML HTML (B) ورڈ Word (C) ایکسل Excel (D) فوٹو شاپ Photoshop

10 The tagswhich do not have closing tags are known as:

10 ایسے ٹیگز جن کے کلوزنگ ٹیگز نہیں ہوتے، کہلاتے ہیں:

(A) پیئرڈ ٹیگز paired tags (B) سنگولر ٹیگز singular tags (C) ڈبل ٹیگز double tags
(D) ملٹی پل ٹیگز multiple tags

Test # 7 Time: 1:45 Hour	**COMPUTER** **Class–9th**	**Unit # 3,4,5 (2nd Half)** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 50**

(حصہ اول -

(Part-I

2- Write short answers to any 4 questions: **(4x2=8)** **2- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) Describe the working of web browser. — ایک ویب سرور کیسے کام کرتا ہے؟

(ii) What is meant by File Transfer Protocol? — فائل ٹرانسفر پروٹوکول سے کیا مراد ہے؟

(iii) What is meant by frequency analysis? Why is it used? — فریکوئنسی تجزیہ سے کیا مراد ہے؟ یہ کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

(iv) What is the relationship between password and cryptographic keys? — پاس ورڈ اور کرپٹو گرافک کیز میں کیا تعلق ہے؟

(v) What is meant by a good password? — اچھے پاس ورڈ سے کیا مراد ہے؟

(vi) What is the role of Head section in HTML document? — ہیڈ سیکشن کا HTML ڈاکیومنٹ میں کیا کردار ہے؟

3- Write short answers to any 4 questions: **(4x2=8)** **3- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) How telephone addressing relate with network addressing? — ٹیلی فون کی ایڈریسنگ کو ہم نیٹ ورک ایڈریسنگ سے کس طرح ملاتے ہیں؟

(ii) State the use of computers in our daily life. — ہماری روزمرہ زندگی میں کمپیوٹر کے استعمالات بیان کیجیے۔

(iii) What is application sharing? Give an example. — ایپلیکیشن شیئرنگ کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔

(iv) Who was Caesar? — سیزر کون تھا؟

(v) Write any two Characteristics of a Phishing Website. — فشنگ ویب سائٹس کی خوبیاں بیان کیجیے۔

(vi) Define HTML. — HTML کی تعریف بیان کیجیے۔

4- Write short answers to any 4 questions: **(4x2=8)** **4- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) State the purpose of computer network. — کمپیوٹر نیٹ ورک کی کیوں ضرورت پیش آتی ہے؟

(ii) What is meant by storage capacity? — محفوظ کرنے کی صلاحیت سے کیا مراد ہے؟

(iii) Who is a sender? — پیغام بھیجنے والا /سینڈر کون ہے؟

(iv) What are the types of software piracy? — سافٹ ویئر پائریسی کی کتنی اقسام ہیں:

(v) Define hard-disk loading. — ہارڈ ڈسک لوڈنگ سے کیا مراد ہے؟

(vi) What is meant by an anchor? — اینکر سے کیا مراد ہے؟

(حصہ دوم -

(Part-II

Note : Attempt any TWO questions. **نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔**

(8x2=16)

5- Write the output of the following HTML — 5- مندرجہ ذیل HTML کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں۔

```
<html><head>
<title> MY WEBPAGE</title>
</head>
<body>
<ol>   <li> Sports
<dl>   <dt>Cricket</dt>
```

```
<dd>Each team has
11 players</dd>

<dt>Badminton</dt>

<dd>Each team has 1
or 2 players</dd>

<dt>Chess</dt>

<dd>Each team has
exactly 1 player</dd>

<dl>   </li>

<li> Cities of Pakistan

<dl>
<dt>Lahore</dt>

<dd>Capital of
Punjab</dd>

<dt>Karachi</dt>

<dd>Capital of
Sindh</dd>

<dt>Peshawar</dt>

<dd>Capital of Khyber
KPK</dd>

<dt>Quetta</dt>

<dd>Capital of
Balochistan</dd>

</dl></li></ol>

</body></html>
```

6- What is TCP/IP? Describe its five layers with their functions.

-6 TCP/IP سے کیا مراد ہے؟ اس کی پانچوں لیئرز اور اُن کے فنکشن بیان کریں۔

7- Write HTML to get the following output:
i) Algorithms ii) Plain Interest Calculation

-7 مندرجہ ذیل آؤٹ پٹ دیکھانے کے لیے HTML کوڈ لکھیں۔ i) الگورتھم ii) سادہ منافع شمار کرنا

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (B)	Q:3 (D)	Q:4 (B)	Q:5 (A)	Q:6 (C)
Q:7 (D)	Q:8 (C)	Q:9 (A)	Q:10 (B)		

Test # 8 Time: 2 Hour	**COMPUTER** **Class–9th**	**Unit # Full Book (FLP)** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 50**

1. Circle the correct answer. / 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ (10x1=10)

1 Yellow traffic light represents a/an: / 1 ٹریفک کی سرخ بتی عکاسی کرتی ہے:

(A) problem مسئلہ (B) analysis تجزیہ (C) solution حل (D) accident حادثہ

2 Flowchart can be used to: / 2 فلو چارٹ استعمال کیا جا سکتا ہے:

(A) حل کی منصوبہ بندی کے لیے plan a solution

(B) کسی مسئلہ کو حل کرنے کے طریقے کو سمجھنے کے لیے understand the way a problem is solved

(C) تمام verify whether a solution is correct or not (D) آئیڈیاز ABC all

3 Keyboard characters has an associated code in: / 3 کی بورڈ پر موجود تمام حروف کا ایک کوڈ ہوتا ہے:

(A) اعشاری میں decimal (B) ہیگزا ڈیسیمل میں hexadecimal (C) آکٹل میں octal (D) بائنری میں binary

4 A group of eight bits: / 4 8بٹس کے مجموعے کو کہا جاتاہے:

(A) کلو basic (B) سینکڑہ base (C) بائنری binary (D) بائٹ byte

5 This law states that in Boolean Algebra, "the order of two separate propositions is not important." It is: / 5 یہ قانون ہمیں بتاتا ہے کہ بولین الجبرا میں دو یا دو سے زیادہ پری پوزیشن کی ترتیب اہم نہیں ہوتی:

(A) ضربی /جمعی ذاتی قانون Identity Law (B) قانون تلازم Associative Law (C) قانون مبادلہ Commutative Law

(D) قانون تقسیمی Distributive Law

6 A device that initiates the communication process or sends the message is called: / 6 ایسی ڈیوائس جو کہ کمیونیکشن پروسس کاآغاز کرتی ہے یا میسج ارسال کرتی ہے، کہلاتے:

(A) ورکر worker (B) سینڈر sender (C) رسیور receiver (D) ہاکر hawker

7 A good password should be at least ______ characters long: / 7 ایک اچھا پاس ورڈ کم از کم حروف لمبا ہونا چاہیے:

(A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 16

8 The fraudulent attempt by sending email to obtain sensitive information is called: / 8 ای میل بھیج کر حساس معلومات کو جعل سازی سے حاصل کرنے کی کوشش کہلاتا ہے:

(A) ہیکنگ hacking (B) ٹریکنگ tracking (C) فشنگ phishing (D) سنسرنگ censoring

9 WWW is an abbreviation of: / 9 WWW مخفف ہے:

(A) ورکنگ ورلڈ ویب Working World Web (B) ورلڈ وائیڈ ویب World Wide Web

(C) ورلڈ وائلڈ ویب Word Wild Web (D) وائیڈ ویب ورلڈ Wide Web World

10 Which one is the correct option to give space in text / 10 ٹیکسٹ کے درمیان فاصلہ دینے کے لیے کون سی آپشن درست ہے؟

(A) href (B) src (C) ;nbsp& (D) ;alt&

Test # 8 Time: 2 Hour	COMPUTER Class–9th	Unit # Full Book (FLP) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 50

(حصہ اول -

(Part-I

2- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8) **2- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) Define flowchart. — (i) فلو چارٹ کی تعریف بیان کیجیے۔

(ii) Define routing. — (ii) روٹنگ کی تعریف بیان کیجیے۔

(iii) Why is it important to keep trade secret in the computer science field? — (iii) کمپیوٹر سائنس کے شعبے میں کاروباری راز کو پوشیدہ رکھنا کیوں ضروری ہے؟

(iv) What is Vigenere cipher table? — (iv) وگینیر سائیفر ٹیبل کیا ہے؟

(v) Differentiate between ordered and unordered list. — (v) ترتیب وار (ordered) اور بے ترتیب (unordered) لسٹوں میں فرق بیان کریں۔

(vi) Which tag is used to create a paragraph in HTML? — (vi) HTML میں پیراگراف بنانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتاہے؟

3- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8) **3- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) Define Computer memory. — (i) کمپیوٹر میموری کی تعریف کیجیے۔

(ii) How storage capacity can be increased over a computer network? — (ii) محفوظ کرنے کی صلاحیت میں کیسے اضافہ کیا جا سکتا ہے؟

(iii) What is the use of communication system? — (iii) کمیونیکیشن سسٹم کا کیا استعمال ہے؟

(iv) What is CCTV? — (iv) CCTV کس کا مخفف ہے؟

(v) What are substitution cipher methods? — (v) متبادل سازی کا طریقہ کار کیا ہے؟

(vi) Name the types of tags in an HTML document. — (vi) HTML ڈاکومنٹ میں استعمال ہونے والے tags کے نام لکھیے۔

4- Write short answers to any 4 questions: (4x2=8) **4- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) What is terminal? — (i) ٹرمینل کیا ہے؟

(ii) Name the notations of the algorithm. — (ii) الگورتھم لکھنے کے لیے استعمال کیے جانے والے اہم الفاظ کی وضاحت کیجیے۔

(iii) Define machine language. — (iii) مشین لینگوئج کی تعریف بیان کیجیے۔

(iv) Does the open source software have copyright reservation? Explain. — (iv) کیا اوپن سورس سافٹ ویئر پر کاپی رائٹ کے تحفظات ہوتے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔

(v) What is software piracy? — (v) سافٹ ویئر پائریسی کیا ہے؟

(vi) Write any two Characteristics of a Phishing Website. — (vi) فشنگ ویب سائٹس کی خوبیاں بیان کیجیے۔

(حصہ دوم -

(Part-II

Note : Attempt any TWO questions. **نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔**

(8x2=16)

5- Draw the flowcharts for input two numbers n1 and n2. Determine whether n1 divides n2 or not. — 5- فلو چارٹ بنائیں جس میں صارف سے دو نمبرn1اور n2 لیں۔ اور یہ بتائیں کہ n1 نمبرn2 کو مکمل تقسیم کرتا ہے یا نہیں؟

6- Perform the following conversions $(0010110010001101001)_2$ to hexadecimal — 6- $(0010110010001101001)_2$کو ہیگسا ڈیسمل میں تبدیل کریں۔

7- — 7-

What are the sizes of IPv4 and IPv6? Explain the method to calculate the size of these both standards.

IPV4اورIPV6کے سائز بتائیں۔ دونوں سٹنڈرز کا سائز ماپنے کا طریقہ کار وضع کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (D)	Q:3 (D)	Q:4 (D)	Q:5 (C)	Q:6 (B)
Q:7 (B)	Q:8 (C)	Q:9 (B)	Q:10 (C)		

السلام علیکم و رحمتہ اللہ !

اللہ رب العزت کی رحمت سے اُمید ہے آپ سب خیرو عافیت سے ہوں گے۔ تعلیم کے شعبہ سے تعلق رکھنے والے ہر اِک کی بھلائی اورپاکستان میں تعلیم کی ترقی میں آسانی کے لیئے یہ ٹیسٹ سیریز فری لانچ کی جا رہی ہے۔ ما شا ء اللہ۔

یہ تمام ٹیسٹ بچوں کی امتحانی تیاری کو پرکھنے، تعلیمی مشق اور محترم اساتذہ کرام کی آسانی کے لیئے تیار کیے گئے ہیں۔دستیاب ہر مضمون کے تمام ٹیسٹ ایک ایک فائل میں مضون وار اکٹھے کر دیئے گئے ہیں۔ چیپٹرز کو مختلف حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ مخصوص ڈیٹ شیٹ فالو کرنے کی ضرورت نہیں ہے ، اپنی مرضی سے فلیکسی بل شیڈول پر ٹیسٹ لیے جا سکتے ہیں۔

ٹیسٹ پیج کے دائیں طرف والے حصے میں سبق کا نمبر/نمبرز لکھے ہوئے ہیں۔ کچھ مضامین کے ٹیسٹ اساتذہ کرام کو دیکھنا ہوں گے کہ سلیبس کیا بنتا ہے۔ مزید آسانی کے لیے ان شاءاللہ، مضامین کے نوٹس بھی ویب سائٹ پر آپ لوڈ کر دیئے گئے ہیں۔

ٹیسٹ پرنٹ کرتے وقت معروضی کے جوابات والا صفحہ پرنٹ نہ کریں۔ جوابات آسانی کے لیئے ساتھ شامل کیے گئے ہیں۔

تمام احباب سے عرض ہے کہ، رہنمائی ضرور کیجیئے گا، مزید بہتری آئے گی، اِن شاءاللہ۔اللہ تعالیٰ آپ سب کو جزائے خیر عطا فرمائے، آمین۔

اللہ تعالیٰ سے دعا ہے کہ وہ پاک ذات ہم سب کو دنیا کے اِن امتحانات کے ساتھ ساتھ آخرت کے امتحان کی تیاری کرنے والا اور بچوں کو اِس کی ترغیب دینے والا بنائے رکھے۔ آمین یا رب العالمین۔ **اللہ تعالیٰ اپنے محبوب ، معلمِ اعظم حضرت محمدﷺ** کے صدقے سے ہم سب کے علم کے حصول اور اشاعت میں آسانیاں عطا فرمائے۔ تمام قارئین سے دورد شریف کثرت کی درخواست ہے۔

آمین یا رب العا لمین۔

یہ ٹیسٹ سیریز بنانے میں درکار ہر قسم کی معاونت کے لئیے محترم سر نعمان صدف صاحب کے بے حد مشکور ھیں۔

والسلام!

ٹیم تعلیم سٹی

Test # 1 Time: 1 Hour	Chemistry Class–9th	Unit # 1 (Complete) Dated: ______/______/

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (7x1=7) درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ -1

1 Percentage of chlorine in ocean is: سمندر میں کلورین کی فیصد مقدار ہے؟ 1

(A) 7.8 (B) 1.8 (C) 0.9 (D) 2.0

2 Chlorine and hydrogen exists in which state? کلورین اور ہائڈروجن کس حالت میں پائے جاتے ہیں؟ 2

(A) Solid ٹھوس (B) Liquid مائع (C) Gas گیس (D) All of these یہ تمام

3 The valency of iron in FeO_3 میں آئرن کی ویلنسی ہے۔ FeO_3 3

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

4 Valency of bicarbonate is: بائی کاربونیٹ کی ویلنسی ہوتی ہے؟ 4

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D)

5 What is empirical formula of enzene? بینزین کا ایمپیریکل فارمولا کیا ہے؟ 5

(A) CH_4 (B) CH (C) H_2O (D) C_6H_6

6 Identify the molecular formula mass of acetic acid? ایسیٹیک ایسڈ کے فارمولا ماس کی پہچان کریں۔ 6

(A) 50 (B) 60 (C) 70 (D) 80

7 CO_2 is type of molecule: CO_2 مالیکیول کی ایک قسم ہے۔ 7

(A) Diatomic ڈائی اٹامک (B) Triatomic ٹرائی اٹامک (C) Monoatomic مونو اٹامک

(D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

2- Answer the following questions: (7x2=14) درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ -2

(i) What is relationship between atomic number and atomic mass? اٹامک نمبر اور اٹامک ماس کے درمیان کیا تعلق ہے؟ (i)

(ii) What is meant by element? Explain with example. ایلیمنٹ سے کیا مراد ہے؟ مثال دے کر وضاحت کیجیے۔ (ii)

(iii) Define relative atomic mass on the basis of C-12. C-12 کی بنیاد پر ریلیٹو اٹامک ماس کی تعریف کیجیے۔ (iii)

(iv) Define formula mass and give example. فارمولا ماس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔ (iv)

(v) Differentiate between homoatomic and heteroatomic molecule and give example. ہومو اٹامک اور ہیٹرو اٹامک مالیکیولز میں فرق کریں اور مثال دیں۔ (v)

(vi) Define diatomic molecule and give example. ڈائی اٹامک مالیکیول کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے؟ (vi)

(vii) If 16g of oxygen contains 1 mole of oxygen atom, calculate the mass of one atom of oxygen in grams. اگر 16گرام آکسیجن میں آکسیجن کے ایک مول ایٹمز ہوں تو آکسیجن کے ایٹم کا ماس گرامز میں معلوم کیجیے۔ (vii)

Note : Attempt the question in detail. (5+4=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) List five characteristics by which compounds can be distinguished from mixtures. پانچ ایسی خصوصیات بیان کریں جن کی بنیاد پر ہم کمپاؤنڈز اور مکسچرز میں تمیز کر سکیں۔ (a)3

(b) Write down four differences between molecule and ion. مالیکیول اور آئن میں چار فرق تحریر کیجیے۔ (b)

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (C) Q:3 (C) Q:4 (A) Q:5 (B) Q:6 (B)
Q:7 (A)

Test # 2 Time: 1 Hour	**Chemistry** **Class–9th**	**Unit # 2 (Complete)** Dated: ______/______/

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 30**

1. Circle the correct answer. (7x1=7) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Atomic theory was presented by: — 1 اٹامک تھیوری پیش کی۔

(A) جان ڈالٹن John Dalton (B) گولڈ سٹائن Goldstein (C) جے جے تھامسن J. J. Thomson (D) نیوٹن Newton

2 The father of nuclear science is: — 2 نیوکلیئر سائنس کا باپ ہے۔

(A) جے جے تھامسن J.J Thomson (B) ڈالٹن Dalton (C) ردرفورڈ Rutherford (D) نیل بوہر Neil Bohr

3 The value of angular momtentum of electron in the first orbit is equivalent to: — 3 پہلے آربٹ میں الیکٹرون کے اینگولر مومینٹم کی قیمت مساوی ہے:

(A) $1 \times 10^{-34}\, kgm^2s^{-1}$ (B) $2 \times 10^{-34}\, kgm^2s^{-1}$ (C) $3 \times 10^{-34}\, kgm^2s^{-1}$ (D) $2 \times 10^{-34}\, kgm^2s^{-1}$

4 Identify the subshell of N shell: — 4 Nشیل کے سب شیل کی پہچان کریں۔

(A) s (B) s,p (C) s,p,d (D) s,p,d,f

5 Electronic configuration of carbon is: — 5 کاربن کی الیکٹرونک کنفگریشن ہے۔

(A) $1s^2, 2s^2, 2p^2$ (B) $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^1$ (C) $1s^2, 2s^2$ (D) $1s^2, 2s^2, 2p^3$

6 For the treatment of skin cancer _____ is used: — 6 جلد کے کینسر کے لیے ______استعمال ہوتا ہے۔

(A) P-32 (B) I-131 (C) Co-60 (D) Ni

7 The number of electrons can be accommodated in "K" shell: — 7 "K" شیل میں الیکٹران سمانے کی گنجائش ہوتی ہے۔

(A) 2 (B) 8 (C) 18 (D) 32

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Describe difference between Rutherford's theory and Bohr's Atomic theory. — (i) رد رفورڈ کی اٹامک تھیوری اور بوہر کی اٹامک تھیوری میں فرق بیان کیجئے۔

(ii) What is Plum Pudding theory? — (ii) پلم پڈنگ تھیوری کیا ہے؟

(iii) Write down the electronic configuration of "Nitrogen" and "Oxygen". — (iii) نائٹروجن اور آکسیجن کی الیکٹرونک کنفگریشن لکھیں۔

(iv) Define electronic configuration. — (iv) الیکٹرونک کنفیگریشن کی تعریف کریں۔

(v) What is the trend of energy in the energy levels (Shells)? — (v) انرجی لیولز میں انرجی کا رجحان کیا؟

(vi) How many maximum electrons can be present in K, L, M and N shall? — (vi) M,L,K اور N شیلز میں کتنے الیکٹرونز سما سکتے ہیں۔

(vii) What is the mass of canal rays? — (vii) کینال ریز کا ماس کیا ہے؟

Note : Attempt the question in detail. (5+4=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) How did Bohr prove tha tan atom must exist? — 3(a) بوہر نے کیسے ثابت کیا کہ ایٹم قیام پذیر ہے؟

(b) Describe Rutherford's Atomic Model. Also write defects in Rutherford's Model. — (b) رد رفورڈ کا اٹامک ماڈل بیان کیجیے۔ رد ر فورڈ کے اٹامک ماڈل کے نقائص بھی لکھیں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A) Q:2 (C) Q:3 (A) Q:4 (D) Q:5 (A) Q:6 (A)
Q:7 (A)

Test # 3 Time: 1 Hour	Chemistry Class–9th	Unit # 3 (Complete) Dated: ______/______/

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (7x1=7) درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ -1

1 Which are of following is more fundamental property than atomic mass for the arrangement of elements?
درجہ ذیل میں سے ایلیمنٹس کے ترتیب کے لیے اٹامک ماس کی بجائے کونسی بنیادی خصوصیت ہے؟ 1

(A) اٹامک نمبر Atomic number (B) بوائلنگ پوائنٹ Boiling point (C) ڈینسٹی Density
(D) میٹنگ پوائنٹ Melting

2 The base of modern periodic table is:
جدید پیریاڈک ٹیبل کی بنیاد ہے: 2

(A) ماس نمبر Mass number (B) ایوگیڈرونمبر Avogadro's number (C) اٹامک نمبر Atomic number
(D) کوانٹم نمبر Quantum number

3 Total groups in Modern periodic table are:
ماڈرن پیر یاڈک ٹیبل میں گروپس کی تعداد: 3

(A) 5 (B) 18 (C) 10 (D) 20

4 How many elements are there in 5th period of the long form of periodic table?
لونگ فارم آف پیریاڈک ٹیبل کے پانچویں پیریڈ میں ایلیمنٹس کی تعداد کتنی ہے؟ 4

(A) 8 (B) 18 (C) 26 (D) 32

5 Point out the incorrect statement about Electron Affinity:
الیکٹرون افینٹی سے متعلق غلط بیان کی نشاندہی کریں۔ 5

(A) اس کی پیمائش 3میں کی جاتی ہے۔ It is measured in 3 (B) یہ پیریڈ میں کم ہوتی ہے In decreases in Period
(C) اس میں انرجی کا اخراج ہوتا ہے It involves release of energy
(D) یہ گروپ میں کم ہوتی ہے In decrease in a Group

6 Electronegativity of carbon is:
کاربن کی الیکٹرونیگیٹو یٹی ہوتی ہے۔ 6

(A) 2 (B) 1 (C) 2.6 (D) 4

7 Electronegativity of fluorine is:
فلورین کی الیکٹرونیگیٹو یٹی ہوتی ہے۔ 7

(A) 4 (B) 3.5 (C) 2.1 (D) 3

2- Answer the following questions: (7x2=14) درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ -2

(i) How the properties of elements repeat after regular inervals?
ایلیمنٹس کی خصوصیات باقاعدہ وقفوں سے کیسے دہرائی جاتی ہیں؟ (i)

(ii) Why atomic radious decrease in period? Give example.
پیریڈ میں اٹامک ریڈیس کیوں کم ہوتا ہے؟ مثال دیں۔ (ii)

(iii) What was the defects in mendeleev's periodic table?
مینڈلیف کے پیریاڈک ٹیبل میں کیا نقائص تھے۔ (iii)

(iv) How does shielding effect decrease the forces of electrostatics?
شیلڈنگ ایفیکٹ کیسے نیو کلیئس اور بیرونی شیل کے درمیان موجود الیکٹرونسٹیٹک فورسز کو کم کرتا ہے؟ (iv)

(v) Describe trend of atomic radius in a group.
اٹامک ریڈیس کا گروپ میں رجحان مختصر طور پر بیان کیجئے۔ (v)

(vi) What is trend of Shielding effect in a group and period?
گروپ اور پیریڈ میں شیلڈنگ ایفیکٹ کا رجحان کیا ہے؟ (vi)

(vii) Write any two / four properties of the long form periodic table.
لونگ فارم آف پیریا ڈک ٹیبل کی کوئی دو/چار خصوصیات بیان کیجیے۔ (vii)

Note : Attempt the question in detail. (5+4=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Define electron affinity. Why does it increase in the period and decrease in the group of periodic table.
الیکٹران افینٹی کی تعریف کریں۔ پیریاڈک ٹیبل میں یہ کیوں پیریڈ میں بڑھتی ہے اور گروپ میں کم ہوتی ہے؟ (a)3

(b) Describe the trends of electronegativity in a period and in a group.
پیریڈ اور گروپ میں الیکٹرونیگیٹیویٹی کے رجحان کی وضاحت کیجیے۔ (b)

MCQs Ans Key

Q:1 (A) Q:2 (A) Q:3 (B) Q:4 (A) Q:5 (B) Q:6 (C)
Q:7 (A)

Test # 4 Time: 1 Hour	Chemistry Class–9th	Unit # 4 (Complete) Dated: ______/______/

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (7x1=7) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Transfer of electrons between atoms result in: ایٹمز کے درمیان الیکٹرونز کی منتقلی کا نتیجہ نکلتا ہے۔ 1

(A) میٹلک بانڈنگ Metallic Bonding (B) آئیونک بانڈنگ Ionic Bonding

(C) کوویلنٹ بانڈنگ Covalent Bonding (D) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈنگ Coordinate covalent Bonding

2 Covalent bond is found in methane: میتھین میں کوویلنٹ بانڈ پایاجاتا ہے: 2

(A) سنگل Single (B) ڈبل Double (C) ٹرپل Triple (D) ڈیٹو Dative

3 Which one of the following is a covalent compound: مندرجہ ذیل میں سے کونسا کوویلنٹ کمپاؤنڈ ہے؟ 3

(A) CH_4 (B) KCl (C) NaCl (D) CaO

4 Methane is an example of: میتھین مثال ہے۔ 4

(A) سنگل کوویلنٹ بانڈ Single covalent bond (B) ڈبل کوویلنٹ بانڈ Double covalent bond

(C) ٹرپل کوویلنٹ بانڈ Triple covalent bond (D) ڈیٹو کوویلنٹ بانڈ Dative coavlent bond

5 The formation of ammonium (NH_4^+): امونیم آئن (NH_4^+) کی تشکیل کی وجہ ہے۔ 5

(A) کوویلنٹ بانڈ Covalent bond (B) آئیونک بانڈ Ionic bond (C) میٹلک بانڈ Metallic bond

(D) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ Coordinate covalent bond

6 How many covalent bonds does C_2H_2 molecule have? بانڈ کی وہ قسم جس میں بانڈ پیئر صرف ایک ایٹم دیتاہے۔ 6

(A) آئیونک Ionic (B) کوویلنٹ Covalent (C) میٹلک Metallic (D) کوآرڈی نیٹ کوویلنٹ Co-ordinate covalent

7 The bond formed due to mutual sharing of electron is called: دو ایٹمز کے درمیان باہم الیکٹروفورسز کے غالب آنے کا نتیجہ ہوتا ہے: 7

(A) آئن کا بننا Ion making (B) بانڈ کا ٹوٹنا Bond breakage (C) بانڈ کا بننا Bond formation

(D) پولیرٹی Polarity

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Define Chemical Bond and write name of its types. کیمیائی بانڈ کی تعریف کریں اور اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔ (i)

(ii) What is meant by bond pair? Give example. بانڈ پیئر سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔ (ii)

(iii) Why HCl had dipole-dipole forces of attraction? HCl کے اندرڈائی پول-ڈائی پول فورسز کیوں پائی جاتی ہیں؟ (iii)

(iv) What are covelent compounds? Write their composition and give example. کوویلنٹ کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ ان کی بناوٹ (سٹرکچر) لکھیے اور مثال دیں۔ (iv)

(v) Write four physical properties of metals. میٹلز کی چار طبعی خصوصیات لکھیے۔ (v)

(vi) Is triple covalent bond stronger than double covalent bond? Give reason. کیا ٹرپل کوویلنٹ بانڈ ڈبل کوویلنٹ سے زیادہ مضبوط ہے؟وجہ بتائیں۔ (vi)

(vii) Define convalent bond write its types. کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کریں اور اس کی اقسام لکھیے۔ (vii)

Note : Attempt the question in detail. (5+4=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Define Hydrogen Bonding. Explain that how these forces effect the physical properties of compound. ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کیجیے۔ وضاحت کیجیے کہ یہ فورسز کمپاؤنڈ کی طبعی خصوصیات پر اثر انداز ہوتی ہیں۔ 3(a)

(b) Define ionic bond and ionic compounds. Also write properties of ionic compounds. آئیونک بانڈاور آئیونک کمپاؤنڈز کی تعریف کیجیے۔ نیز آئیونک کمپاؤنڈز کی خصوصیات بھی تحریر کیجیے۔ (b)

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (A) Q:3 (A) Q:4 (A) Q:5 (D) Q:6 (B)
Q:7 (C)

Test # 5 Time: 1 Hour	Chemistry Class–9th	Unit # 5 (Complete) Dated: ______/______/

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (7x1=7) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 The gaseous law that give relationship between volume and pressure is: 1 گیسوں کا وہ قانون جو والیوم اور پریشر کے تعلق کو ظاہر کرتا ہے۔

(A) Dalton law ڈالٹن کا قانون (B) Charles law چارلس کا قانون (C) Boyle's law بوائل کا قانون (D) Graham's law گراہم کا قانون

2 The blood pressure of a healthy person is: 2 ایک صحت مند انسان کا بلڈ پریشر ہوتا ہے۔

(A) $120/80\,mmHg$ (B) $140/90\,mmHg$ (C) $110/100\,mmHg$ (D) $150/70\,mmHg$

3 The constant factor in Boyle's law is: 3 بوائل کے قانون میں مستقل رکھے جانے والا فیکٹر ہے:

(A) Volume والیم (B) Pressure پریشر (C) Temperature ٹمپریچر (D) Mole مول

4 Absoulte zero is equal to: 4 ایبسولیوٹ زیرو برابر ہے۔\

(A) 373.15^oC (B) 273.15^oC (C) -373.15^oC (D) -273.15^oC

5 In Charle's Law k = ? 5 چارلس لاء میں k = ?

(A) $\frac{T}{V}$ (B) VT (C) $\frac{V}{T}$ (D) $\frac{V}{P}$

6 The boiling point of water is: 6 پانی کا بوائلنگ پوائنٹ ہوتا ہے:

(A) 0^oC (B) 60^oC (C) 100^oC (D) 120^oC

7 The bond formed due to mutual sharing of electron is called: 7 دو ایٹمز کے درمیان باہم اٹریکٹوفورسز کے غالب آنے کا نتیجہ ہوتا ہے:

(A) external prerssure بیرونی پریشر (B) intermolecular forces انٹر مالیکیولر فورسز (C) Initial temperature of liquid مائع کا ابتدائی ٹمپریچر (D) nature of liquid مائع کی نوعیت

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Define Boyle's law. (i) بوائل کے قانون کی تعریف کیجیے۔

(ii) Is the Boyle's law applicable to liquids? Give reason. (ii) کیا بوائل کا قانون مائعات کے لیے بھی موزوں ہے؟ وجہ بیان کریں.

(iii) What is effect of temperature and surface area on evaporation? (iii) اپیوریشن پر ٹمپریچر اور سطحی رقبہ کا کیا اثر ہے؟

(iv) What is dynamic equilibrium? How it is attains. (iv) ڈائنامک ایکوی لبریم کیا ہے؟ یہ کیسے حاصل ہوتا ہے؟

(v) Define vapour pressure and explain the effect of temperature on it. (v) ویپرپریشر کی تعریف کیجیے اور اس پر ٹمپریچر کے اثر کی وضاحت کیجیے۔

(vi) What is absolute temperature scale? (vi) ایبسولیوٹ (Absolute)ٹمپریچر سکیل کیا ہے؟

(vii) What is meant by evaporation is a endothermic process. (vii) ایویپوریشن ایک اینڈو تھرمک پروسس ہے اس کا کیا مطلب ہے؟

Note : Attempt the question in detail. (5+4=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے.

3(a) Define Charles law. Explain it by the experimental verification. 3(a) گیسوں کے چارلس لا کی تعریف کیجیے اور تجرباتی ویری فیکیشن سے وضاحت کیجیے۔

(b) Desribe factors on which diffusion of liquid depends. (b) مائع کی ڈیفیوژن کا انحصار جن فیکٹرز پر ہوتا ہے بیان کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (C) Q:2 (A) Q:3 (C) Q:4 (D) Q:5 (C) Q:6 (C)
Q:7 (C)

Test # 6 Time: 1 Hour	Chemistry Class–9th	Unit # 6 (Complete) Dated: ______/______/

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (7x1=7) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 The types of solutions are: / سلوشنز کی اقسام ہوتی ہیں:

(A) 8 (B) 7 (C) 9 (D) 10

2 Metal alloy is an example of: / دھاتوں کے الائے مثال ہے:

(A) Liquid in Gas گیس میں مائع (B) Gas in Liquid مائع میں گیس (C) Liquid in Solid ٹھوس میں گیس (D) Solid in Solid ٹھوس میں ٹھوس

3 The example of solution of a solid solute in a solid solvent is: / ٹھوس سالوینٹ میں ٹھوس سولیوٹ کے سلوشن کی مثال ہے:

(A) Fog دھند (B) Brass پیتل (C) Cheese پنیر (D) Air ہوا

4 The amount of solute in grams dissolved in $100cm^3$ of the solution is called: / سولیوٹ کی گرامز میں وہ مقدار جو $100cm^3$ سلوشن میں حل ہو کہلاتی ہے۔

(A) $\%\frac{m}{m}$ (B) $\%\frac{m}{V}$ (C) $\%\frac{V}{m}$ (D) $\%\frac{V}{V}$

5 The volume is cm^3 of solute dissolved in 100 grams of solution is called: / سولیوٹ کے والیم کی cm^3 میں جو سلوشن کے 100 گرامز میں حل ہو کہلاتی ہے:

(A) m/m% (B) m/v% (C) v/m% (D) v/v%

6 Which thing is soluble in carbon tetrachloride? / کون سی چیز کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ میں حل پذیر ہے؟

(A) Greese گریس (B) Alcohol الکوحل (C) Sugar چینی (D) NaCl سوڈیم کلورائیڈ

7 Which will show negligible effect to temperature on its solubility? / کس کی سولوبیلیٹی پر ٹمپریچر کا معمولی اثر ہو گا؟

(A) KCl (B) KNO_3 (C) $NaCl$ (D) $NaNO_3$

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Define Super-Saturated Solution. / سُپر سچوریٹڈ سلوشن کی تعریف کیجیے۔

(ii) How molar solution is prepared? / ایک مولر سلوشن کیسے تیار کیاجاتا ہے؟

(iii) What is meant by $\%\frac{m}{m}$ and $\%\frac{v}{m}$? Write example and formula. / $\%\frac{m}{m}$ اور $\%\frac{v}{m}$ سے کیا مراد ہے؟ مثال اور فارمولا لکھیے۔

(iv) Solubility of salt increases with temperature, explain with example. / مثال سے وضاحت کیجئے کہ سالٹ کی حل پذیری درجہ حرارت کے ساتھ بڑھتی ہے۔

(v) Write difference between Saturated Solution and Unsaturated Solution. / سچوریٹڈ اور ان سچوریٹڈ محلول میں فرق لکھیے۔

(vi) What is difference between solution and aqueous solution? / سلوشن اور ایکوئس سلوشن میں کیا فرق ہے؟

(vii) What is meant by molarity? Also write its formula. / مولیریٹی سے کیا مراد ہے؟اس کا فارمولا بھی لکھیے۔

Note : Attempt the question in detail. (5+4=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیے۔

3(a) Describe the factors affecting the solubility of the solutes. / سولیوٹس کی سولوبیلٹی پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز بیان کریں۔

(b) Explain any four types of solution with examples. / سلوشن کی کوئی سی چار اقسام کی وضاحت مثالوں سے کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (C) Q:2 (D) Q:3 (B) Q:4 (B) Q:5 (D) Q:6 (A)
Q:7 (C)

Test # 7 Time: 1 Hour	Chemistry Class–9th	Unit # 7 (Complete) Dated: ______/______/
Student Name	Roll No	-	-	Marks: 30

1. Circle the correct answer. (7x1=7) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Which of the following is reduction? 1 درج ذیل میں ریڈکشن کون سا عمل ہے؟

(A) Removal of hydrogen ہائڈروجن کا اخراج (B) Removal of oxygen آکسیجن کا اخراج
(C) Removal of electrons الیکٹران کا اخراج (D) Addition of oxygen آکسیجن کا جذب ہونا

2 It is an example of: $2\,ZnO + C \rightarrow 2\,Zn + CO_2$ 2 یہ ایک مثال ہے: $2\,ZnO + C \rightarrow 2\,Zn + CO_2$

(A) Oxidation آکسیڈیشن (B) Reduction ریڈکشن (C) Redox ریڈکس (D) Electrolysis الیکٹرولیسز

3 The amount of energy given out when an electron is added to an atom is called: 3 جب ایٹم میں ایک الیکٹرون جمع کیا جاتا ہے تو انرجی کی جو مقدار خارج ہوتی ہے کہلاتی ہے:

(A) Lattice energy لیٹس انرجی (B) Ionization energy آئیونائزیشن انرجی (C) Electronegativity الیکٹرونیگیویٹی
(D) Electron affinity الیکٹرون افینیٹی

4 The oxidation number of oxygen in OF_2 is: 4 OF_2 میں آکسیجن کا آکسیڈیشن نمبر ہوتا ہے۔

(A) 1+ (B) 2- (C) 1+ (D) 2+

5 The oxidation number of nitrogen in HNO_3 is: 5 HNO_3 میں نائٹروجن کا آکسیڈیشن نمبر ہے:

(A) 3+ (B) 5+ (C) 6+ (D) 3-

6 The example of strong electrolyte is: 6 طاقتور الیکٹرولائٹ کونسا ہے؟

(A) NaOH (B) $Ca(OH)_2$ (C) CH_3COOH (D) H_2O

7 Example of non-electrolyte is: 7 نان الیکٹرولائٹ کی مثال ہے۔

(A) NaOH (B) CH_2COOH (C) $NaCl$ (D) C_6H_6

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Define oxidation, reduction and redox reactions. (i) آکسیڈیشن، ریڈکشن اور ریڈوکس ری ایکشن کی تعریف کریں۔

(ii) Why are strong electrolytes termed as good conductors? Explain with example. (ii) طاقتور الیکٹرو لائٹس اچھے کنڈکٹر کیوں تصور کیے جاتے ہیں؟ مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔

(iii) What are spontaneous and non spontaneous reaction? Differentiate them. (iii) سپانٹینیس اور نان سپانٹینیس ری ایکشنز کیا ہوتے ہیں؟ فرق تحریر کریں

(iv) Define Oxidizing and Reducing Agents with examples. (iv) آکسیڈائزنگ اور ریڈیوسنگ ایجنٹس کی تعریف کریں اور مثالیں دیں۔

(v) What are non-electrolytes? Give one example. (v) نان الیکٹرولائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔

(vi) Explain the role of O_2 in rusting. (vi) زنگ آلودگی کے عمل میں آکسیجن کا کیا کردار ہے؟

(vii) Define electroplating how electroplating of zinc is carried out? (vii) الیکٹرو پلیٹنگ کی تعریف کریں۔ زنک کی الیکٹرو پلیٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟

Note : Attempt the question in detail. (5+4=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Define oxidation state. Write four rules for assigning oxidation number. 3(a) آکسیڈیشن سٹیٹ کی تعریف کیجیے اور اس کی تفویض کے چار قوانین لکھیے۔

(b) State the work and construction of Daniel Cell. (b) ڈینیئل سیل کی ساخت اور کام بیان کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (B) Q:3 (B) Q:4 (D) Q:5 (B) Q:6 (A)
Q:7 (D)

Test # 8 Time: 1 Hour	Chemistry Class–9th	Unit # 8 (Complete) Dated: ______/______/

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (7x1=7) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Which metal floats on water? کونسی میٹل پانی پر تیرتی ہے؟ 1

(A) Calcium کیلشیم (B) Magnesium میگنیشیم (C) Sodium سوڈیم (D) Potassium پوٹاشیم

2 The most abundant metal is: سب سے زیادہ کثرت سے پائی جانے والی میٹل ہے۔ 2

(A) Aluminium ایلومینیم (B) Gold سونا (C) Silver سلور (D) Platinum پلاٹینم

3 Metals react with oxygen to form: میٹلز آکسیجن کے ساتھ ری ایکشن کرکے بناتی ہیں: 3

(A) Acidic oxides ایسڈک آکسائیڈ (B) Basic oxides بیسک آکسائیڈ (C) Amphoteric oxides ایمفوٹیرک آکسائیڈ (D) Carbon mono oxides کاربن مونو آکسائیڈ

4 Which one of the following non metal is lustrous? درج ذیل میں سے کونسا نان میٹل چمکدار ہے؟ 4

(A) Sulphur سلفر (B) Phosphorus فاسفورس (C) Iodine آیوڈین (D) Carbon کاربن

5 The non-metals are generally soft but which one of the following is extremely hard? نان میٹلز عام طور پر نرم ہیں لیکن اِن میں سے کونسا نہایت سخت ہے؟ 5

(A) Graphite گریفائیٹ (B) Phosphorous فاسفورس (C) Diamond ڈائمنڈ (D) Iodine آیوڈین

6 Which halogen exist in liquid form? کونسی ہیلوجن مائع حالت میں ہوتی ہے؟ 6

(A) Flourine فلورین (B) Chlorine کلورین (C) Bromine برومین (D) Iodine آئیوڈین

7 Which halogen has lowest electronegativity? کس ہیلوجن کی الیکٹرونیگیٹیویٹی سب سے کم ہے؟ 7

(A) Fluorine فلورین (B) Chlorine کلورین (C) Bromine برومین (D) Iodine آئیوڈین

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) What do you know about alkaline earth metals. آپ الکلائن ارتھ میٹلز کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ (i)

(ii) Write down the name of four least reactive metals. سب سے کم ری ایکٹو میٹلز کے چار نام لکھیے۔ (ii)

(iii) Why does reactivity of metals increase down the group? گروپ میں نیچے کی طرف میٹلز کی ری ایکٹیویٹی کیوں بڑھتی ہے؟ (iii)

(iv) How electropositivity depends upon the nuclear charge of an atom? الیکٹروپوزیٹیویٹی کا انحصار ایٹم کے نیوکلیئر چارج پر کیسے ہوتا ہے؟ (iv)

(v) What is meant by "malleability and ductility" of metals? میٹلز کی میلیبلیٹی اور ڈکٹائلیٹی سے کیا مراد ہے؟ (v)

(vi) Why valency of chorine is 1? کلورین کی ویلنسی 1 کیوں ہے؟ (vi)

(vii) Why HF is weak acid? HF ایک کمزور تیزاب کیوں ہے؟ (vii)

Note : Attempt the question in detail. (5+4=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Write down four chemical properties of metals. میٹلز کی چار کیمیائی خصوصیات تحریر کریں۔ 3(a)

(b) Compare the reactivity of halogens. ہیلوجنز کی ری ایکٹویٹی کا موازنہ کیجیے۔ (b)

MCQs Ans Key

Q:1 (C) Q:2 (A) Q:3 (B) Q:4 (C) Q:5 (C) Q:6 (C)
Q:7 (D)

Test # 9 Time: 2 Hour	Chemistry Class–9th	Unit # 1 ,2,3,4 (1-H.B) Dated: ______/______/

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 60

1. Circle the correct answer. (12x1=12) .1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Number of elements that were known in early ages. | ابتدائی دور میں معلوم ایلیمنٹس کی تعداد تھی۔ 1

14 (D) 9 (C) 12 (B) 10 (A)

2 Formula use calculation for mass number is: | ماس نمبر معلوم کرنے کے لیے فارمولا استعمال ہوتا ہے۔ 2

Z = A + N (D) A = Z - N (C) A = Z + N (B) A = Z + B (A)

3 Atomic number of nitrogen is: | نائٹروجن کا اٹامک نمبر ہے۔ 3

28 (D) 21 (C) 14 (B) 7 (A)

4 The chemical formula of aluminium sulphate is: | ایلومینیم سلفیٹ کا کیمیکل فارمولا ہے۔ 4

Al_4SO_3 (D) $Al_2(SO_4)_3$ (C) Al_3SO_4 (B) $AlSO_4$ (A)

5 An element which occurs in gaseous state is: | ایلیمنٹ جو گیس حالت میں پایا جاتا ہے: 5

Sodium سوڈیم (D) Oxygen آکسیجن (C) Gold گولڈ (B) Mercury مرکری (A)

6 In periodic table, the first period is called: | پیریاڈک ٹیبل میں پہلا پیریڈ کہلاتا ہے۔ 6

Short period شارٹ پیریڈ (C) Normal Period نارمل پیریڈ (B) Long period لونگ پیریڈ (A)

Very log period ویری لونگ پریڈ (D)

7 The number of electrons present in third period of modern periodic table is: | جدید پیریاڈک ٹیبل کے تیسرے پیریڈ میں ایلیمنٹ کی تعداد ہوتی ہے۔ 7

32 (D) 18 (C) 8 (B) 2 (A)

8 The amount of energy given out when electron is added to an atom is called: | جب ایٹم میں ایک الیکٹرون جمع کیا جاتا ہے تو انرجی کی جو مقدار خارج ہوتی ہے کہلاتی ہے۔ 8

Electronegativity الیکٹرونیگیٹیویٹی (C) Ionization energy آئیونائزیشن انرجی (B) Latice energy لیٹس انرجی (A)

Electron affinity الیکٹرون افینٹی (D)

9 Methane is an example of: | میتھین مثال ہے۔ 9

Double covalent bond ڈبل کوویلنٹ بانڈ (B) Single covalent bond سنگل کوویلنٹ بانڈ (A)

Dative coavlent bond ڈیٹو کوویلنٹ بانڈ (D) Triple covalent bond ٹرپل کوویلنٹ بانڈ (C)

10 The formation of ammonium (NH_4^+): | امونیم آئن (NH_4^+) کی تشکیل کی وجہ ہے۔ 10

Metallic bond مٹیلک بانڈ (C) Ionic bond آئیونک بانڈ (B) Covalent bond کوویلنٹ بانڈ (A)

Coordinate covalent bond کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ (D)

11 Chemical bond formed between two similar atoms is: | ایک جیسے دو ایٹوں کے درمیان کیمیائی بانڈ ہے: 11

Metallic bond مٹیلک بانڈ (C) Non-polar bond نان پولر بانڈ (B) Polar bond پولر بانڈ (A)

Dative covalent bond ڈیٹو کوویلنٹ بانڈ (D)

12 The bond formed due to mutual sharing of electron is called: | الیکٹرونز کے باہمی اشتراک سے بننے والا بانڈ کہلاتا ہے۔ 12

Coordinate کوآرڈینیٹ (D) Metallic مٹیلک (C) Covalent کوویلنٹ (B) Ionic آئیونک (A)

Test # 9 Time: 2 Hour	Chemistry Class–9th	Unit # 1 ,2,3,4 (1-H.B) Dated: ______/______/

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 60

Part- - حصہ اول)

(I

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) Write two significance of chemical formula.
(i) کیمیائی فارمولا کے دو خواص لکھیں۔

(ii) Calculate the molecular mass of sulphuric acid.
(ii) سلفیورک ایسڈ 3کا مالیکیولر ماس معلوم کیجیے۔

(iii) What is meant by Molecular Ion? Give example.
(iii) مالیکیولر آئن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

(iv) Write down the electronic configuration of nitrogen. Its atomic number is 7.
(iv) نائٹروجن کی الیکٹرانک کنفگریشن لکھیں۔ اس کا اٹامک نمبر 7ہے۔

(v) Define short and normal period and write number of element in them.
(v) شارٹ اور نارمل پریڈ کی تعریف کریں اور ان میں پائے جانے والے ایلیمنٹس کی تعداد لکھیے۔

(vi) Write electronic configuration of Na^{+} and Cl^{-}.
(vi) سوڈیم(Na^{+}) اور کلورین(Cl^{-}) کی الیکٹرونک کنفگریشن لکھیے۔

(vii) What types of electron pair make a molecule good donor?
(vii) کس قسم کے الیکٹرون پیئر کسی مالیکیول کو ایک اچھا ڈونز بناتے ہیں؟

(viii) Define malleable and dulite. Give examples
(viii) میلیبل اور ڈکٹائل کی تعریف کریں۔ اور مثالیں دیں۔

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) Write symbols and valency of calcium, sodium sulphates and carbonates.
(i) کیلیسم، سوڈیم، سیلفٹس اور کاربونیٹس کی ویلنسیز اور سمبلز لکھیے۔

(ii) Why atomic mass of an atom is defined as relative atomic mass?
(ii) کسی ایٹم کا ریلٹیو اٹامک ماس اس کے اٹامک ماس کے طورپر کیوں بیان کیا جاتا ہے؟

(iii) Write name of any two elements found in gaseous state.
(iii) کوئی سے دو عناصر کے نام لکھیں جو گیسی حالت میں پائے جاتے ہیں۔

(iv) What is the Empirical formula of the Acetic acid? Calculate its molecular mass.
(iv) ایسٹک ایسڈ 3کا امپیریکل فارمولا کیا ہے؟ اس کا مالیکیولر ماس معلوم کیجئے۔

(v) Who was Amaedo Avogadro? why he is famous?
(v) امیدیو ایو گیڈرو کون تھا اور وہ کیوں مشہور ہے؟

(vi) Write electronic configuration of chloride ion Cl_
(vi) کلورائیڈ آئن (-Cl) کی الیکٹرانک کنفگریشن لکھیے۔

(vii) What is atomic number of sulphur? Write down its electronic configuration.
(vii) سلفر کا اٹامک نمبر کیا ہے؟ اس کی الیکٹرونک کنفگریشن لکھیے۔

(viii) Why is hold of nucleus over the outer most electrons in metals weak?
(viii) میٹلز میں نیو کلیئس کی گرفت بیرونی الیکٹرونز پر کیوں کمزور ہوتی ہے؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) Write difference between Homoatomic and Heteroatomic molecules.
(i) ہومو اٹامک اور ہیٹر اٹامک مالیکیول میں فرق تحریر کیجیے۔

(ii) What are three things must keep in mind during writing electronic configuration?
(ii) الیکٹرونک کنفگریشن لکھتے ہوئے کونسی تین چیزوں کا علم ہونا لازمی ہے؟

(iii) What is the maximum number of electrons that can be accommodated in 3 d and f sub shell?
(iii) سب شیل 3d,اور fمیں زیادہ سے زیادہ کتنے الیکٹرونز سما سکتے ہیں؟

(iv) What is meant by atomic radius? Briefly explain with example.
(iv) اٹامک ریڈیس سے کیا مراد ہے؟ مثال کے ساتھ مختصر وضاحت کریں۔

(v) Why sheilding affect of electron makes cation formation easy?
(v) الیکٹران کا شیلڈنگ ایفیکٹ کٹیائن کے بننے کے عمل کو کیوں آسان بنا دیتا ہے؟

(vi) Why ionization energy decreases in a group from top to buttom?
(vi) کسی گروپ میں اوپر سے نیچے آئیونائزیشن انرجی کیوں کم ہوتی ہے؟

(vii) Is triple covalent bond stronger than double covalent bond? Give reason.
(vii) کیا ٹرپل کوویلنٹ بانڈ ڈبل کوویلنٹ سے زیادہ مضبوط ہے؟وجہ بتائیں۔

(viii) Define hydrogen bonding and give example.
(viii) ہائڈروجن بانڈنگ کی تعریف لکھیں مثال دیں۔

(Part-II - حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions. (9x2=18) نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) List five characteristics by which compounds can be distinguished from mixtures.

(a)5 پانچ ایسی خصوصیات بیان کریں جن کی بنیاد پر ہم کمپاؤنڈز اور مکسچرز میں تمیز کر سکیں۔

(b) Write down postulates of Bohr's atomic theory.

(b) بوہر کی اٹامک تھیوری کے مفروضات تحریر کریں۔

6. (a) Differentiate between Ionization Energy and Electron Affinity.

(a)6 آئیونائزیشن انرجی اور الیکٹرون افینٹی میں فرق بیان کیجیے۔

(b) What are intermolecular forces? Compare these forces with chemical bond forces with reference to HCI molecule?

(b) انٹر مالیکیولر فورسز کیا ہیں؟ HCI کے حوالے سے ان فورسز کا موازنہ کیمیکل بانڈ کی فورسز سے کریں۔

7. (a) Describe Rutherford's Atomic Model. Also write defects in Rutherford's Model.

(a)7 ردرفورڈ کا اٹامک ماڈل بیان کیجیے۔ ردر فورڈ کے اٹامک ماڈل کے نقائص بھی لکھیں۔

(b) Define Hydrogen Bonding. Explain that how these forces effect the physical properties of compound.

(b) ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کیجیے۔ وضاحت کیجیے کہ یہ فورسز کمپاؤنڈ کی طبعی خصوصیات پر اثر انداز ہوتی ہیں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (B)	Q:3 (A)	Q:4 (C)	Q:5 (C)	Q:6 (C)
Q:7 (B)	Q:8 (D)	Q:9 (A)	Q:10 (D)	Q:11 (A)	Q:12 (B)

Test # 10 Time: 2 Hour	Chemistry Class–9th	Unit # 5,6,7,8 (2-H.B) Dated: ______/______/

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 60

1. Circle the correct answer. (12x1=12) .1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 The unit of Pressure is: — 1 پریشر کا یونٹ ہے۔

(A) Joule جول (B) Pascal پاسکل (C) Ampere ایمپیئر (D) Gram گرام

2 The solution which is formed by dissolving a substance in water is called: — 2 ایسا سلوشن جو کسی شے کو پانی میں حل کرنے سے بنے کہلاتا ہے:

(A) Saturated solution سیچوریٹڈ سلوشن (B) Unsaturated solution ان سیچوریٹڈ سلوشن
(C) Aqueous solution ایکوئس سلوشن (D) Super saturated solution سپر سیچوریٹڈ سلوشن

3 Metal alloy is an example of: — 3 دھاتوں کے الائے مثال ہے:

(A) Liquid in Gas گیس میں مائع (B) Gas in Liquid مائع میں گیس (C) Liquid in Solid گیس میں ٹھوس
(D) Solid in Solid ٹھوس میں ٹھوس

4 Smoke in the air is the example of: — 4 ہوا میں دھواں مثال ہے۔

(A) Gas in Gas Solution گیس میں گیس سلوشن (B) Gas in Liquid Solution مائع میں گیس سلوشن
(C) Solid in Gas Solution گیس میں ٹھوس سلوشن (D) Solid in Solid Solution ٹھوس میں ٹھوس سلوشن

5 A good example of Suspension is: — 5 درج ذیل میں سے کس سلوشن میں پانی کم ہے؟

(A) 2M (B) 1M (C) 0.5M (D) 0.25M

6 The compound insoluble in water is: — 6 پانی میں ناحل پذیر کمپاؤنڈ ہے۔

(A) C_6H_6 (B) NaCl (C) KBr (D) $MgCl_2$

7 Tyndall effect is shown by: — 7 ٹنڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کرتا ہے۔

(A) Chalk solution چاک کا سلوشن (B) Paints پینٹس (C) Jelly جیلی (D) Sugar solution شوگر کا سلوشن

8 The addition of hydrogen in a compound is called: — 8 کسی مرکب میں ہائیڈروجن کا داخل ہونا کہلاتا ہے۔

(A) Atom ایٹم (B) Oxidation آکسیڈیشن (C) Reduction ریڈکشن (D) Redox ریڈوکس

9 The amount of energy given out when an electron is added to an atom is called: — 9 جب ایٹم میں ایک الیکٹرون جمع کیا جاتا ہے تو انرجی کی جو مقدار خارج ہوتی ہے کہلاتی ہے:

(A) Lattice energy لیٹس انرجی (B) Ionization energy آئیونائزیشن انرجی (C) Electronegativity الیکٹرونیگیویٹی
(D) Electron affinity الیکٹرون افنیٹی

10 In Down's Cell where sodium is collected at: — 10 ڈاؤن سیل میں سوڈیم جمع ہوتی ہے:

(A) At anode اینوڈ پر (B) At cathode کیتھوڈ پر (C) In solution محلول میں (D) On wires تاروں پر

11 The process of coating a thin layer of zinc on Iron is called: — 11 آئرن پر زنک کی باریک تہہ جمانے کا عمل کہلاتا ہے۔

(A) Oxidizing آکسیڈائزنگ (B) Reducing ریڈیوسنگ (C) Galvanizing گیلوانائزنگ (D) Alloying الائنگ

12 The most reactive metal is ------: — 12 سب سے زیادہ ری ایکٹیو میٹل _______ ہے۔

(A) Sodium سوڈیم (B) Zinc زنک (C) Copper کاپر (D) Gold گولڈ

Test # 10 Time: 2 Hour	Chemistry Class–9th	Unit # 5,6,7,8(2-H.B) Dated: ______/______/

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 60

Part-I - (حصہ اول)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) Define hypertension. What is the value of blood pressure during hypertension.
(i) ہائپر ٹینشن کی تعریف کریں نیز ہائپر ٹینشن میں بلڈ پریشر کی ویلیو کیا ہوتی ہے؟

(ii) What is meant by percentage mass / volume (m/v) %?
(ii) پرسنٹیج ماس/ والیم $(\frac{m}{v})$% سے کیا مراد ہے؟

(iii) Define electrochemistry.
(iii) الیکٹرو کیمسٹری کی تعریف کریں۔

(iv) Calculate the oxidation number of Nitrogen in HNO_3.
(iv) HNO_3 میں نائٹروجن کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کیجیے

(v) Which solution is used as an electrolyte in Nelson's cell?
(v) نیلسن سیل میں کون سا سلوشن بطور الیکٹرولائٹ استعمال کیا جاتا ہے؟

(vi) Write advantages of galvanizing.
(vi) گیلوانائزنگ کے فوائد لکھیے۔

(vii) Write uses of calcium and sodium.
(vii) سوڈیم اور کیلشیم کے استعمالات لکھیے۔

(viii) Which factors controls the non metallic character of the element?
(viii) ایلیمنٹس کے نان میٹلک خاصیت کونسا فیکٹر کنٹرول کرتا ہے؟

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) What is compressibility?
(i) کمپریسیبلٹی کیا ہوتی ہے؟

(ii) Define Crystalline solids and give two examples.
(ii) کرسٹلائن ٹھوس کی تعریف کریں اور اس کی دو مثالیں دیں۔

(iii) Why test tube becomes cold when KNO_3 is dissolved in water?
(iii) جب KNO_3 کو پانی میں حل کیا جاتا ہے تو ٹیسٹ ٹیوب ٹھنڈی کیوں ہو جاتی ہے؟

(iv) Give difference between colloids and solution.
(iv) سلوشن اور کولائڈز میں فرق تحریر کریں۔

(v) Define Alloy and give example.
(v) الائے کی تعریف کیجیے۔ مثال بھی دیجیے۔

(vi) Magnesium has higher ionization energy than Ionization energy of sodium? Why.
(vi) میگنیشیم کی آئنونایشن انرجی سوڈیم کی آیونائزیشن انرجی سے زیادہ ہوتی ہے کیوں؟

(vii) Which group of metals is highly reactive?
(vii) میٹلز کا کون سا گروپ سب سے زیادہ ری ایکٹو ہے؟

(viii) Why alkali metals are more reactive than alkaline earth metals?
(viii) الکلی میٹلز الکلائن ارتھ میٹلز سے زیادہ ری ایکٹو کیوں ہیں؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10) **4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) Why the gases are compressible?
(i) گیسیز کو کیوں دبایا جاسکتا ہے؟

(ii) Define diffusion and effusion.
(ii) ڈفیوژن اور افیوژن کی تعریف کیجئے۔

(iii) In which type of solvents the polar substances soluble?
(iii) کس قسم کے سولیونٹس میں پولر اشیاء حل ہوتی ہیں؟

(iv) What are weak-electrolytes? Give two examples.
(iv) کمزور الیکٹرو لائٹ کیا ہوتے ہیں ؟دو مثالیں دیجئے۔

(v) Write two methods for prevention of corrision.
(v) کروژن سے بچاؤ کے دو طریقوں لکھیئے۔

(vi) What is stainless steel?
(vi) اسٹین لیس سٹیل کیا ہے؟

(vii) How non metals reacts with hydrogen?
(vii) نان میٹلز ہائڈروجن کے ساتھ کیسے ری ایکٹ کرتی ہیں؟

(viii) Write chemical reaction of H_2 with F_2 and Cl_2.
(viii) H_2 کا F_2 اور Cl_2 کے ساتھ کیمیائی ری ایکشن تحریر کیجیے۔

(Part-II - حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions. (9x2=18) **نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔**

5. (a) What is evaporation? Discuss the factors affecting evaporation.
5(a) ایوپوریشن کیا ہے؟ اس پر اثر انداز ہونیوالے عوامل کی وضاحت کریں۔

(b) Describe the factors affecting the solubility of the solutes.
(b) سولیوٹس کی سولوبیلٹی پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز بیان کریں۔

6. (a)	Compare the characteristics of Colloid and Suspension.	کولائڈ اور سسپنشن کی خصوصیات کا موازنہ کریں۔	(a)6
(b)	Write down five rules for assigning Oxidation number to an element.	کسی ایلیمنٹ کوآکسیڈیشن نمبر تفویض کرنے کے پانچ اصول تحریر کیجیے۔	(b)
7. (a)	Define vapour pressure and explain different factors on which it depends.	ویپر پریشر کی تعریف کریں اور مختلف فیکٹرز کی وضاحت کریں جو اس پر اثر انداز ہوتے ہیں۔	(a)7
(b)	How electrolytic refining of copper is carried out?	کاپر کی الیکٹرولیٹک ریفائننگ کیسے کی جاتی ہے؟	(b)

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (C)	Q:3 (D)	Q:4 (C)	Q:5 (A)	Q:6 (A)
Q:7 (C)	Q:8 (B)	Q:9 (B)	Q:10 (B)	Q:11 (C)	Q:12 (A)

Test # 11 Time: 2 Hour	Chemistry Class–9th	Unit # Full Book Test Dated: ____/____/

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 60

1. Circle the correct answer. (12x1=12) 1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 The branch of chemistry that deals with separation and analysis of a sample to indentify its components is:

1 کیمسٹری کی شاخیں جس میں دیئے گئے کیمیائی نمونے کے اجزاء کی علیحدگی، ان کا تجزیہ اور پہچان و شناخت کی جاتی ہے۔

(A) اینالیٹیکل کیمسٹری Analytical Chemistry (B) نیوکلیئر کیمسٹری Nuclear Chemistry

(C) بائیوکیمسٹری Biochemistry (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these

2 Number of naturally occuring elements are:

2 قدرتی طورپر پائے جانے والے ایلیمنٹس ہیں؟

(A) 100 (B) 92 (C) 16 (D) 82

3 Mass number of nitrogen is:

3 نائٹروجن کا ماس نمبر ہے۔

(A) 7 (B) 14 (C) 8 (D) 16

4 The formula mass of potassium sulphate is:

4 پوٹاشیم سلفیٹ کا فارمولا ماس ہے۔

(A) amu 174 (B) g 174 (C) g/mol 174 (D) mol 174

5 The molecular mass of HNO_3 is:

5 HNO_3 کا مالیکولر ماس ہے۔

(A) amu 65 (B) amu 62 (C) amu 63 (D) amu 60

6 How many electrons are accommodate in K shell?

6 K شیل میں کتنے الیکٹرونز سما سکتے ہیں؟

(A) 2 (B) 8 (C) 18 (D) 16

7 The maximum electrons in N-shell are:

7 N شیل میں زیادہ سے زیادہ الیکٹران ہوتے ہیں؟

(A) 32 (B) 18 (C) 8 (D) 2

8 Ionization of energy of Sodium is:

8 سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی ہے۔

(A) $337\,kJmol^{-1}$ (B) $430\,kJmol^{-1}$ (C) $419\,kJmol^{-1}$ (D) $496\,kJmol^{-1}$

9 Bond present in CH_4 molecule is:

9 CH_4 مالیکیول میں بانڈ موجود ہوتا ہے۔

(A) کوویلنٹ Covalent (B) آئیونک بانڈ Ionic bond (C) ہائیڈروجن بانڈ Hydrogen bond

(D) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ Coordinate covalent bond

10 The solution which is formed by dissolving a substance in water is called:

10 ایسا سلوشن جو کسی شے کو پانی میں حل کرنے سے بنے کہلاتا ہے:

(A) سیچوریٹڈ سلوشن Saturated solution (B) اَن سیچوریٹڈ سلوشن Unsaturated solution

(C) ایکوئس سلوشن Aqueous solution (D) سپرسیچوریٹڈ سلوشن Super saturated solution

11 Which metal is not affected by mineral acids and alkalis?

11 کونسی دھات پر منرل ایسڈز یا الکلیز کا بھی اثر نہیں ہوتا؟

(A) Fe (B) Zn (C) Au (D) Na

12 The colour of fluorine is:

12 فلورین کا رنگ ہوتا ہے۔

(A) ہلکا پیلا Pale yellow (B) سبزی مائل پیلا Greenish yellow (C) سرخی مائل براؤن Reddish brown

(D) جامنی سیاہ Purple black

Test # 11 Time: 2 Hour	Chemistry Class–9th	Unit # Full Book Test Dated: ______/______/

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 60

Part- - حصہ اول) I)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10) 2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Why Covalent bond in H_2 is non-polar? — (i) H_2 میں کوویلنٹ بانڈ نان پولر کیوں ہوتاہے؟

(ii) Write two properties of gases. — (ii) گیسوں کے دو خواص تحریر کیجیے۔

(iii) Convert 30°C to K unit. — (iii) 30°C- کو k یونٹ میں تبدیل کیجیے۔

(iv) Explain the affect of temperature on solubility. — (iv) ٹمپریچر کا سولوبیلٹی پر اثر کی وضاحت کیجئے۔

(v) Oxidation and reduction proceed simultaneously. Explain with an example. — (v) آکسیڈیشن اور ریڈکشن ری ایکشنز بیک وقت ہوتے ہیں۔ایک مثال سے وضاحت کریں۔

(vi) Find the oxidation number of "S" from given formula $CaSO_4$. — (vi) دیئے گئے فارمولا $CaSO_4$ میں سے "S" کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کریں۔

(vii) Write the redox reaction taking place during the electroplating of chromium. — (vii) کرومیم کی الیکٹرو پلیٹنگ کے دوران ہونے والا ریڈوکس ری ایکشن لکھئے۔

(viii) What is meant by malleable and ductile metals? — (viii) میلیبل اور ڈکٹائل میٹلز سے کیا مراد ہے؟

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10) 3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Write difference between atomic number and atomic mass. — (i) اٹامک نمبر اور اٹامک ماس میں فرق لکھیے۔

(ii) How Isotopes are benificial for us? — (ii) آئسوٹوپس ہمارے لیے کس طرح مفید ہیں؟

(iii) How BF_3 makes bond with NH_3? explain it. — (iii) BF_3 کیسے NH_3 کے ساتھ بانڈ بناتا ہے وضاحت کریں۔

(iv) Give electronic configuration of carbon atom. — (iv) کاربن ایٹم کی الیکٹرونک کنفگریشن بیان کریں۔

(v) Convert 560 torr into cmHg. — (v) 560 torr کو cmHg میں تبدیل کیجیے۔

(vi) What is an alloy? Give one example. — (vi) الائے کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

(vii) Define non metal and write four chemical properties of non metals. — (vii) نان میٹل کی تعریف کریں نیز نان میٹلز کی چار کیمیائی خصوصیات لکھیے۔

(viii) Why flourine is more non metallic than chlorine? — (viii) فلورین کلورین کی نسبت زیادہ نان میٹلک کیوں ہے؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10) 4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Write the experiments which was done by Sir William Crooks. — (i) سر ولیم کروکس کے تجربات لکھیے۔

(ii) Why Ruther ford considered as the father of nuclear science? — (ii) ردر فورڈ کو نیو کلیئر سائنس کا باپ کیوں کہا جاتا ہے؟

(iii) How much NaOH is required to prepare its $500cm^3 0.4M$ of NaOH solution? — (iii) NaOH کا $500cm^3 0.4M$ سلوشن تیار کرنے کے لیے کتنا NaOH درکار ہے؟

(iv) Why are the colloids quite soluble? — (iv) کولائڈز اس قدر قیام پذیر کیوں ہوتے ہیں؟

(v) Define Reduction. — (v) ریڈکشن کی تعریف کریں۔

(vi) Define Alloy and give example. — (vi) الائے کی تعریف کیجیے۔ مثال بھی دیجیے۔

(vii) Name a metal which can be cut with knife. — (vii) کسی ایسی میٹل کا نام بتائیں جسے چھری سے کاٹا جاسکتا ہے۔

(viii) In what conditions H_2 reacts with I_2? Give equation of the reaction. — (viii) H_2 کن حالات میں I_2 سے ری ایکٹ کرتی ہے؟ مساوات لکھیے۔

(Part-II - حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions. (9x2=18) نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Define element. Explain the valency of elements in simple covalent and ionic compounds: — 5(a) ایلیمنٹ کی تعریف کیجیے۔ سادہ کوویلنٹ اور آئیونک کمپاؤنڈز کے حوالے سے ایلیمنٹس کی ویلنسی کی وضاحت کیجیے۔

(b) — (b)

Describe the electronic configuration Na^+, Mg^{2+} and Al^{3+} ions. Do they have the same number of electrons in the outermost shell?

Na^+، Mg^{2+} اور Al^{3+} آئنز کی الیکٹرونک کنفگریشن بیان کریں۔ کیا ان کے سب سے بیرونی شیل میں الیکٹرونز کی تعداد یکساں ہے؟

6. (a) Define ionic bond and ionic compounds. Also write properties of ionic compounds.

6(a) آئیونک بانڈاور آئیونک کمپاؤنڈز کی تعریف کیجیے۔ نیز آئیونک کمپاؤنڈز کی خصوصیات بھی تحریر کیجیے۔

(b) Define vapour pressure and explain different factors on which it depends.

(b) ویپر پریشر کی تعریف کریں اور مختلف فیکٹرز کی وضاحت کریں جو اس پر اثر انداز ہوتے ہیں۔

7. (a) What is meant by solutions and explain its types.

7(a) سلوشن سے کیامرادہے؟ سلوشن کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔

(b) Write down the construction and working of Nelson's cell in detail.

(b) نیلسن سیل کی بناوٹ اور کام کا طریقہ کار تفصیل کے ساتھ بیان کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (B)	Q:3 (B)	Q:4 (A)	Q:5 (B)	Q:6 (A)
Q:7 (A)	Q:8 (D)	Q:9 (A)	Q:10 (C)	Q:11 (C)	Q:12 (A)

السلام علیکم و رحمته اللہ !

اللہ رب العزت کی رحمت سے اُمید ہے آپ سب خیرو عافیت سے ہوں گے۔ تعلیم کے شعبہ سے تعلق رکھنے والے ہر اِک کی بھلائی اورپاکستان میں تعلیم کی ترق میں آسانی کے لیئے یہ ٹیسٹ سیریز فری لانچ کی جا رہی ہے۔ ما شاء اللہ۔

یہ تمام ٹیسٹ بچوں کی امتحانی تیاری کو پرکھنے، تعلیی مشق اور محترم اساتذہ کرام کی آسانی کے لیئے تیار کیے گئے ہیں۔دستیاب ہر مضمون کے تمام ٹیسٹ ایک ایک فائل میں مضون وار اکٹھے کر دیئے گئے ہیں۔ چیپٹرز کو مختلف حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ مخصوص ڈیٹ شیٹ فالو کرنے کی ضرورت نہیں ہے ، اپنی مرضی سے فلیکسی بل شیڈول پر ٹیسٹ لیے جا سکتے ہیں۔

ٹیسٹ پیج کے دائیں طرف والے حصے میں سبق کا نمبر/نمبرز لکھے ہوئے ہیں۔ کچھ مضامین کے ٹیسٹ اساتذہ کرام کو دیکھنا ہوں گے کہ سلیبس کیا بنتا ہے۔ مزید آسانی کے لیے ان شاءاللہ، مضامین کے نوٹس بھی ویب سائٹ پر اَپ لوڈ کر دیئے گئے ہیں۔

ٹیسٹ پرنٹ کرتے وقت معروضی کے جوابات والا صفحہ پرنٹ نہ کریں۔ جوابات آسانی کے لیئے ساتھ شامل کیے گئے ہیں۔

تمام احباب سے عرض ہے کہ، رہنمائی ضرور کیجیئے گا، مزید بہتری آئے گی، اِن شاءاللہ۔اللہ تعالیٰ آپ سب کو جزائے خیر عطا فرمائے، آمین۔

اللہ تعالیٰ سے دعا ہے کہ وہ پاک ذات ہم سب کو دنیا کے اِن امتحانات کے ساتھ ساتھ آخرت کے امتحان کی تیاری کرنے والا اور بچوں کو اِس کی ترغیب دینے والا بنائے رکھے۔ آمین یا رب العالمین۔ **اللہ تعالیٰ اپنے محبوب ، معلمِ اعظم حضرت محمدﷺ** کے صدقے سے ہم سب کے علم کے حصول اور اشاعت میں آسانیاں عطا فرمائے۔ تمام قارئین سے دورد شریف کثرت کی درخواست ہے۔

آمین یا رب العا لمین۔

یہ ٹیسٹ سیریز بنانے میں درکار ہر قسم کی معاونت کے لئیے محترم سر نعمان صدف صاحب کے بے حد

مشکور ھیں۔

والسلام!

ٹیم تعلیم سٹی

taleemcity.com

Test # 1 Time: 1 Hour	BIOLOGY Class–9th	Unit # 1 (Complete) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (7x1=7) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Parasites take food and shelter from living host and in turn _____them:

1 پیرا سائٹس دوسرے زندہ جاندار ہوسٹس سے خوراک اور رہائش لیتے ہیں اور بدلے میں انہیں_____دیتے ہیں۔

(A) Poison زہر (B) Harm نقصان (C) Diseases بیماریاں (D) Pollution آلودگی

2 The study of working of muscles and bones is called?

2 مسلز اور بونز کی حرکات و عمل کا مطالعہ کہلاتا ہے؟

(A) Biotechnology بائیوٹیکنالوجی (B) Biophysics بائیو فزکس (C) Biometry بائیو میٹری (D) None کوئی بھی نہیں

3 Which Book is known as the cannon of medicine in west?

3 کس کتاب کو مغرب میں علم طب کے قانون کا درجہ حاصل ہے؟

(A) Kalq al Insan خلق انسان (B) Al Haywan الحیوان (C) Al Qanum fial tib القانون فی الطب (D) Rehaby روہابی

4 The study of internal structure of organisms is called:

4 بائیولوجی کی وہ شاخ جس کا تعلق اندرونی ساختوں کے مطالعہ سے ہے۔

(A) Morhology مورفولوجی (B) Anatomy اناٹمی (C) Histology ہسٹولوجی (D) Microbiology مائیکروبائیولوجی

5 The author of Al-Qanoon fil-Tib is:

5 "القانون فی الطب" کا مصنف ہے۔

(A) Ali Ibn-e-Isa علی ابن عیسیٰ (B) Jabir Bin Hayan جابر بن حیان (C) Bu Ali Sina بو علی سینا (D) Abdul Malik Asmai عبد المالک اصمعی

6 The sexual organ of a plant is ____:

6 ایک پودے کا تولیدی آرگن ______ہے:

(A) Flower پھول (B) Fruit پھل (C) Seed بیج (D) Leaf پتہ

7 There areas where living organisms interct with non-living components of the environment are called:

7 ایسے علاقے جہاں جاندار ماحول کے بے جان اجزاء کے ساتھ لین دین کریں کہلاتے ہیں ۔

(A) Population پاپولیشن (B) Community کمیونٹی (C) Ecosystem ایکو سسٹم (D) Species سپی شیز

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Define Entomology. — اینٹومولوجی کی تعریف کریں۔ (i)

(ii) Differentiate between Micromolecules and Macromolecules with examles. — مائیکرو مالیکیولز اور میکرو مالیکیولز میں فرق واضح کریں اور ہر ایک کی مثال دیں۔ (ii)

(iii) Give difference between a cell and cell organelle. — سیل اور سیل آرگنیلی میں فرق تحریر کریں۔ (iii)

(iv) What are Parasites? Give an example. — پیراسائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔ (iv)

(v) Differentiate between habitate and community. — مسکن اور کمیونٹی میں فرق بیان کریں۔ (v)

(vi) What is difference between genetics and biotechnology. — جینیٹکس اور بائیوٹیکنالوجی میں کیافرق ہے؟ (vi)

(vii) Define Colonial Organization and give example. — کولونیل آرگنائزیشن کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔ (vii)

Note : Attempt the question in detail. (5+4=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Biology can be divided into different branches and explain about its any four branches. — بائیولوجی کو مختلف شاخوں میں تقسیم کیاجاتا ہے ۔ کسی چار کی وضاحت کیجیے۔ 3(a)

(b) What is organ?Explain organ system level. — آرگن اور آرگن سسٹم لیول کی تنظیم پر نوٹ لکھیں۔ (b)

MCQs Ans Key

Q:1 (C) Q:2 (B) Q:3 (C) Q:4 (B) Q:5 (C) Q:6 (A)
Q:7 (C)

Test # 2 Time: 1 Hour	BIOLOGY Class–9th	Unit # 2 (Complete) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (7x1=7) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 All experiments must be: تمام تجربات کو ضرور ہونا چاہیے:

(A) Performed عملی (B) Controlled کنٹرول (C) Variable متغیر (D) Non-variable غیر متغیر

2 Biologists gathers actual quantitative data from: بائیولوجسٹ حقیقی اور مقداری ڈیٹا کس طرح اکٹھا کرتے ہیں؟

(A) Observations مشاہدات سے (B) Experiments تجربات سے (C) Deductions ڈیڈکشنز سے (D) Analysis تجزیے سے

3 In ancient times stagnant water of which place was considered as cause of malaria? پرانے وقتوں ملیریا کس جگہ کا کھڑا پانی خیال کیا جاتا تھا؟

(A) Pounds تالابوں کا (B) Rivers دریاؤں کا (C) marshy areas دلدلی علاقوں کا (D) Dirty areas گندے علاقوں کا

4 Man always remained as: انسان ہمیشہ ہی رہا ہے ایک :

(A) Chemist کیمسٹ (B) Biologist بائیولوجسٹ (C) Geologist جیولوجسٹ (D) Scientist سائنسدان

5 How many senses a biologist use for observations? ایک بائیولوجسٹ مشاہدات کے لیے کتنی حسیں استعمال کرتا ہے ۔

(A) 7 (B) 5 (C) 6 (D) 12

6 Logical results of hypothesis are called: ہائی پوتھیسس کے منطقی نتائج کو کہتے ہیں۔

(A) Problem مسئلہ (B) Experiment تجربہ (C) Deduction ڈی ڈکشن (D) Law قانون

7 Freezing point of water is less than its boiling point which type of observation پانی کا نقطہ انجماد اس کے نقطہ ابال سے کم ہو تا ہے ۔یہ کس قسم کا مشاہدہ ہے۔

(A) Qualitative ماہیتی (B) Quantitative مقداری (C) Competative کمپی ٹیٹو (D) Non-competition نان کمپی ٹیٹو

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Describe difference between scienfic method and biological method. بائیولوجیکل میتھڈ اور سائنٹیفک میتھڈ میں فرق بتائیں۔

(ii) Define statistics and statistical analysis. شماریات اور شماریاتی تجزیے کی تعریف کریں۔

(iii) What is the role of Hypothesis? ہائپوتھسسز کا کیا کردار ہے؟

(iv) Man has been a biologist since long. Explain? انسان ہمیشہ سے ایک بیالوجسٹ رہا ہے وضاحت کیجیے۔

(v) Differentiate between Deduction and Theory. ڈیڈکشن اور تھیوری میں فرق کیجیے۔

(vi) Differentiate between Scientific and Biological Method. سائنٹیفک اور بائیولوجیکل میتھڈ میں فرق لکھیے۔

(vii) What different types of statistical methods use in data analysis? ڈیٹا کے تجزیے میں کونسے شماریاتی طریقے استعمال ہوتے ہیں؟

Note : Attempt the question in detail. (5+4=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Through which steps a biologist passes while solving a biological problem? Describe in detail. کسی بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنے کے لیے کن مراحل سے گزرنا پڑتا ہے؟تفصیلاً بیان کریں۔

(b) Explain Data Organization and Data Analysis with examples. ڈیٹا کو ترتیب دینا اور ڈیٹا کا تجزیہ کرنا مثالوں سے واضح کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (B) Q:3 (C) Q:4 (B) Q:5 (B) Q:6 (C)
Q:7 (A)

Test # 3 Time: 1 Hour	BIOLOGY Class–9th	Unit # 3 (Complete) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (7x1=7) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Diversity of the plants is called? — پودوں کی ڈائیورسٹی کہلاتی ہے؟ 1

(A) فانا Fauna (B) فلورا Flora (C) کمیونٹی Community (D) بائیو سفئیر Biosphere

2 Over what million types of plants are estimated to live on earth? — ایک اندازے مطابق تقریباً کتنے ملین سے زائد پودوں کی اقسام زمین پر رہتی ہیں؟ 2

(A) 5?0 ملین million 5?0 (B) 5?1 ملین million 5?1 (C) 15 ملین million 15 (D) 5 ملین million 5

3 In classification, magnaliopsida is name of pea plants: — میگنولیوپسیڈا کلاسیفکیشن میں مٹر کی کس چیز کا نام ہے؟ 3

(A) فائیلم Phylum (B) کلاس Class (C) آرڈر Order (D) جینس Genus

4 The coat which encased the virus is made up of: — جس غلاف میں وائرس لپٹا ہوتا ہے وہ کس سے بنتا ہے؟ 4

(A) امائینو ایسڈز Amino acids (B) کائیٹن Chitin (C) سیلولوز Cellulose (D) پروٹین Protein

5 Biologist believed that due to evolution kingdom monera gave rise to: — بائیو لوجیسٹس کا یقین ہے کہ ارتقاء کی وجہ سے کنگڈم مونیرا سے مزید پیدا ہوئے: 5

(A) دو کنگڈمز Two kingdoms (B) تین کنگڈمز Three kingdoms (C) پانچ کنگڈمز Five kingdoms
(D) کوئی کنگڈم نہیں No kingdom

6 In which kingdom would you calssify unicellular prokaryotes? — یونی سیلولر پروکیریوٹس کا تعلق کونسے کنگڈم سے ہے؟ 6

(A) فنجائی اور پلانٹی Fungi and palntae (B) فنجائی اور مونیرا Fungi and monira (C) صرف پروٹسٹا Only protista
(D) صرف فنجائی Only fungi

7 The common names of onion is: — پیاز کے عام نام ہے۔ 7

(A) گنڈا Ganda (B) باسل Bassal (C) واسل Vassal (D) تمام All

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Write the names of principal groups in which all organisms are classified? — جانداروں کے بنیادی گروپس کے نام لکھیں۔ (i)

(ii) Differentiate between Flora and Fauna. — فلورا اور فانا میں فرق کریں؟ (ii)

(iii) What is meant by groups and sub-groups in classification? — کلاسفیکیشن میں گروپس اور سب گروپس سے کیا مراد ہے؟ (iii)

(iv) When and who modified the five kingdom classifiction system of whittaker? — وٹیکر کے پانچ کنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم میں ترمیم کب اور کس نے کی؟ (iv)

(v) Write the difference between the organisms of kingdom animalia and kingdom plantae. — کنگڈم پلانٹی اور کنگڈم اینیمیلیا کے جانداروں میں فرق تحریر کریں۔ (v)

(vi) Describe the effects of prions and viriods on plants? — پرائیونز اور وائرائیڈز کے پودوں پر اثرات بتائیں؟ (vi)

(vii) Discuss: Viruses are livings or non livings. — وائرس جاندار ہیں یا بے جان ؟ بحث کریں؟ (vii)

Note : Attempt the question in detail. (5+4=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Describe the significance of binomial nomenclature with examples. — بائی نومیئل نومن کلیچر کی اہمیت بیان کیجیے اور مثالیں دیجیے۔ (a)3

(b) What is meant by taxonomy? Write Taxonomic Hierarchy in order. — ٹیکسانومی سے کیامراد ہے؟ ٹیکسانومی کے ٹیکسا ترتیب وار بیان کیجیے۔ (b)

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (A) Q:3 (B) Q:4 (D) Q:5 (B) Q:6 (C)
Q:7 (D)

Test # 4 Time: 1 Hour	**BIOLOGY** **Class–9th**	**Unit # 4 (Complete)** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 45**

1. Circle the correct answer. (9x1=9) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Cell organelle which contain digestive enzyme: 1 سیل آرگینیلی جس میں ڈائی جیسٹوانزائمز پائے جاتے ہیں:

(A) رائبو سومز Ribosomes (B) لائسو سومز Lysosomes (C) سنٹری اولز Centrioles
(D) اینڈ وپلازمک ریٹی کیولم Endoplasmic reticulum

2 Pores in cell wall called: 2 سیل وال میں سورج کہلاتے ہیں۔

(A) کرو ماٹن Cromatin (B) نیو کلیئر پورز Neuclear pores (C) پلاسٹڈز Plastids
(D) پلازمو ڈیز میٹا Plasmodesmata

3 Microfilament are made up of: 3 مائکرو فلامنٹس بنے ہوتے ہیں۔

(A) ٹیوبیولن پروٹین Tublulin protein (B) آر این اے RNA (C) ایکٹن پروٹین Actin protein
(D) ڈی این اے DNA

4 Which one of the following have stron digestive enzymes? 4 درجہ ذیل میں سے کون طاقتور ڈائجسٹو اینزائمز رکھتا ہے۔

(A) رائبو سومز Ribosomes (B) لائسو سومز Lysosomes (C) ڈی این اے DNA (D) آر این اے RNA

5 Which one of the following cells are responsible for the absorbtion of water in plants? 5 درجہ ذیل میں سے کونسا سیل پودوں میں پانی کے انجذاب کا ذمہ دار ہے؟

(A) نرو سیل Nerve cell (B) روٹ ہیئر سیل Root hair cell (C) ریڈ بلڈ سیل Red blood cell
(D) کلوروپلاسٹ Chloroplast

6 Which type of cells carry oxygen? 6 سیلز کی کونسی قسم آکسیجن کو لے کر جاتے ہیں؟

(A) ریڈ بلڈ سیلز Red blood cells (B) وائٹ بلڈ سیلز White blood cells (C) نرو سیل Nerve cells
(D) جرم سیلز Germ cells

7 The process of taking in liquid in the form of droplets is called: 7 ایسا عمل جس میں مائع میٹریل کو قطروں کی شکل میں اندر لے جایا جاتا ہے کہلاتا ہے:

(A) نفوذ Diffusion (B) فیگوسائٹوسس Phagocytosis (C) آئسوٹانک Exocytosis
(D) پائنو سائٹوسس Pinocytosis

8 The movement of molecules from a region of lower concentration to higher concentration is called: 8 مالیکیولز کا اپنے کم ارتکاز والے علاقہ سے زیادہ ارتکاز والے علاقہ کی طرف جانا کہلاتا ہے۔

(A) ایکٹو ٹرانسپورٹ Active transport (B) اوسموسس Osmosis (C) ڈفیوژن Diffusion (D) فلٹریشن Filtration

9 Gaseous exchange in gills and lungs occurs by the process: 9 گلز اور پھیپھڑوں میں گیسوں کا تبادلہ ہوتا ہے:

(A) ایکٹو ٹرانسپورٹ Diffusion (B) اوسموسس Osmosis (C) ڈفیوژن Active transport (D) فلٹریشن Turgor

2- Answer the following questions: (10x2=20) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Define Plasmodesmata. (i) پلازمو ڈیزمیٹا کی تعریف کریں ۔

(ii) Which is called Cytoplasm? Which organic molecules are in it? (ii) سائٹو پلازم کسے کہتے ہیں؟ اس میں کون سے آرگنگ مالیکیولز ہوتے ہیں؟

(iii) Define cell wall and cell membrane. (iii) سیل وال اور سیل ممبرین کی تعریف کریں۔

(iv) What are chromosome? (iv) کروموسومز کیا ہیں؟

(v) Write functions of smooth endoplasmic reticulum. (v) سموتھ اینڈو پلازمک ریٹی کولم کے افعال لکھیں۔

(vi) Define centrioles and vacuoles. (vi) سینٹر یولز اور ویکیولز کی تعریف کریں۔

(vii) What is meant by Hypertonic and Hypotonic solutions? (vii) ہائپرٹانک اور ہائپوٹانک سولوشنز سے کیا مراد ہے؟

(viii) Define facilitated diffusion and passive transport. (viii) فیسیلی ٹیٹڈ ڈفیوژن اور پیسیوٹرانسپورٹ کی تعریف کریں۔

(ix) Define filtration and give example. (ix) ٹرگر کا فعل لکھیے۔

(x) Define phagocytosis and pinocytosis.

(x) فیگو سائٹوسس اور پائنو سائٹو سس کی تعریف کریں۔

Note : Attempt the following questions in detail. (8x2=16) نوٹ: درج ذیل سوالات کے تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Write down the structure and function of ribosomes.

3(a) رائبو سومز کی ساخت اور فعل لکھیے۔

(b) Write a note on Nucleus.

(b) نیوکلیس پر نوٹ لکھیے۔

4(a) Explain the major differences between prokaryotic and eukaryotic cells.

4(a) پروکیریوٹک اور یوکیریوٹک سیلز میں اہم فرق کی وضاحت کیجیے۔

(b) Write the differences of diffusion and active transport process.

(b) ڈفیوژن اور ایکٹوٹرانسپورٹ میں فرق تحریر کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (D)	Q:3 (C)	Q:4 (B)	Q:5 (B)	Q:6 (A)
Q:7 (D)	Q:8 (A)	Q:9 (A)			

Test # 5 Time: 1 Hour	BIOLOGY Class–9th	Unit # 5 (Complete) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 45

1. Circle the correct answer. (9x1=9) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Which process is an important part of cell cycle? — 1 کونسا عمل سیل سائیکل کا ایک حصہ ہے؟

(A) سیل ڈویژن Cell division (B) سیل گروتھ Cell growth (C) سیل ریسپریشن Cell respiration (D) سیل ریپلیکیشن Cell replication

2 The phase in which cell prepare it slef for division is called: — 2 سیل سائیکل کی وہ فیز جس میں سیل اپنے آپ کو ڈویژن کے لیے تیار کرتا ہے ، کہلاتی ہے۔

(A) انٹرفیز Inter phase (B) پروفیز Prophase (C) میٹافیز Metaphase (D) اینافیز Anaphase

3 Whose cells never enter in G-0 phase? — 3 کس کے سیلز کبھی بھی G-0 فیز میں داخل نہیں ہوتے؟

(A) جگر Liver (B) گردے Kidney (C) نروز Nerves (D) اپی تھیلیل Epithelial

4 In which phase of mitosis chromosomes arranged themselves along the equator of cell? — 4 مائی ٹوسس کی کس فیز میں کروموسومز خود کو سیل کے خط استوار پر خاص ترتیب دیتے ہیں؟

(A) پروفیز Prophase (B) اینا فیز Anaphase (C) ٹیلو فیز Telophase (D) میٹا فیز Metaphase

5 In which phase of mitosis nuclear division get complete but cell division never completed? — 5 مائی ٹوسس کے کونسے مرحلے میں نیو کلیر ڈویژن تو مکمل ہو جاتی ہے لیکن سیل ڈویژن مکمل نہیں ہوتی؟

(A) پروفیز Prophase (B) میٹا فیز Metaphase (C) اینا فیز Anaphase (D) ٹیلو فیز Telophase

6 The occasion in the live of organisms where mitosis happens are: — 6 جانداروں کی زندگی میں وہ مواقع جب ان میں مائی ٹوسس ہوتی ہے کونسے ہیں؟

(A) سیلز کی تبدیلی Cells replacement (B) ری جنریشن Regeneration (C) اے سیکوئل ریپروڈکشن Asexual reproduction (D) تمام A,B,C All above

7 Haplid (1n) means the cells in which chromosomes are: — 7 ہیپلائڈ سیلز میں کروموسومز کس شکل میں ہوتے ہیں؟

(A) موٹے Condenced (B) پتلے Thin (C) جوڑوں میں نہیں Not in pair (D) جوڑوں کی شکل میں In pair

8 Thomas hunt morgan was a: — 8 تھامس ہنٹ مارگن کون تھا؟

(A) بیالوجسٹ Biologist (B) زولوجسٹ Zoologist (C) جنیٹسٹ Geneticist (D) مارفالوجسٹ Morphologist

9 The longest phase of Meosis is: — 9 می اوسس کا طویل ترین مرحلہ ہے۔

(A) میٹا فیز-I Metaphase-I (B) اینا فیز-I Anaphase-I (C) ٹیلو فیز-I Telophase-I (D) پروفیز I Prophase-I

2- Answer the following questions: (10x2=20) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے.

(i) Name two phases of cell cycle. Which phase is divided into three phases? — (i) سیل سائیکل کے دو بڑے مراحل کے نام لکھیے۔ کس فیز کو تین مراحلمیں تقسیم کیا گیا ہے؟ صرف نام لکھیے۔

(ii) Give difference between karyokinesis and cytokinesis. — (ii) کیریو کائینسز اور سائٹو کائینسز میں فرق بتائیں۔

(iii) Define spindle fiber. — (iii) سپنڈل فائبر کی تعریف کریں۔

(iv) How does a sea star regenerates its lost arms? — (iv) سی سٹار اپنے کھوئے ہوئے بازو کی عمل سے دوبارہ بناتی ہے؟

(v) By which process asexual reproduction in hydra occurs? — (v) ہائیڈرا میں اے سیکسوئل ریپروڈکشن کس عمل سے ہوتی ہے؟

(vi) Differentiate between bengin and cancerous tumors? — (vi) بی نائن اور کینسرس ٹیومر میں فرق بتائیں؟

(vii) Define alternation of generations. — (vii) آلٹرنیشن آف جنریشن سے کیا مراد ہے؟

(viii) Describe the work of Oscar Hertwing in cell division? — (viii) سیل ڈویژن میں آسکرہرٹ وگ کا کردار بیان کریں۔

(ix) Define interkinesis and when it occurs? — (ix) انٹر کائنیسز کی تعریف کریں اور یہ کب رونما ہوتی ہے؟

(x) Write difference between chiasmata and crossing over. — (x) کیازمیٹا اور کراسنگ اوور میں فرق لکھئے ۔

Note : Attempt the following questions in detail. (8x2=16) نوٹ: درج ذیل سوالات کے تفصیلی جواب لکھئے.

3(a) What is cell cycle? Explain its different phases in detail?
(a)3 سیل سائیکل کیا ہے؟ اس کے مختلف مراحل تفصیلاً بیان کیجیے۔

(b) Write down the significance of Meiosis.
(b) می اوسس کی اہمیت تحریر کیجیے۔

4(a) Describe different phases of Eukaryotic Cell Cycle.
(a)4 یوکیروٹک سیل سائیکل کی مختلف فیزز بیان کیجیے۔

(b) Write four differences of Mitosis and Meosis.
(b) مائی ٹوسس اور می اوسس کے چار فرق تحریر کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (A)	Q:3 (D)	Q:4 (D)	Q:5 (D)	Q:6 (D)
Q:7 (C)	Q:8 (C)	Q:9 (D)			

Test # 6 Time: 1 Hour	BIOLOGY Class–9th	Unit # 6(Complete) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (7x1=7) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 The name of enzymes of glycolysis is: گلائکو لائیسز انزائم کا نام ہے۔ 1

(A) انٹر سیلولر انزائم Intercellular enzyme (B) انٹرا سیلولرا انزائم Intracellular enzyme

(C) ایکسٹرا سیلولر انزائم Extracellular enzyme (D) کو۔ انزائم Co-enzyme

2 According to which modle an enzyme and substrate both required specific shape to perform it function: کس ماڈل کے مطابق ایک اینزائم اور سبسٹریٹ کی اپنے مخصوص افعال کو سرانجام دینے کے لیے خاص اشکال کی ضرورت ہوتی ہے؟ 2

(A) انڈیوسڈ فٹ ماڈل Induced fit model (B) لاک اینڈ فٹ ماڈل Lock fit model

(C) لاک اینڈ کی ماڈل Lock and key model (D) انڈیوسڈ اینڈ کی ماڈل Induced and key model

3 All biochemical reactions occurring in living organisms necessary for life are called as: جانداروں میں ہونے والے تمام بائیو کیمیکل ری ایکشنز جو زندگی کی بقاء کے لئے ضروری ہوتے ہیں ۔ کہلاتے ہیں ؟ 3

(A) میٹا بولزم Metabolishm (B) اینا بولزم Anabolism (C) کیٹا بولزم Catabolism (D) میوچلزم Mutualism

4 What is true about Enzymes: اینزائمز کے حوالہ سے کیا درست ہے۔ 4

(A) وہ بائیوکیمیکل ری ایکشنز کو ازخود ہوجانے کے قابل بناتے ہیں۔ They make biochemical reactions to proceed spontaneously

(B) وہ ری ایکشن کی ایکٹیویشن انرجی کو کم کرتے ہیں۔ They lower the activation energy of a reaction

(C) وہ سبٹریٹ منتخب کرنے کے حوالہ سے مخصوص نہیں ہوتے۔ They are not very specific in their choice of substrate

(D) ان کی بڑی مقدار میں ضرورت ہے۔ They are needed in large quantities

5 Which vitamin acts as co-enzyme? کونسا وٹامن کو۔اینزائم کے طور پر کام کرتا ہے؟ 5

(A) فارمک ایسڈ Formic acid (B) نیوکلیئک ایسڈ Nuclei acid (C) امائنو ایسڈ Amino acid

(D) فولک ایسڈ Folic acid

6 In stomach, pepsinogen is converted into: معدہ میں پیپسینو جن کو کس میں تبدیل کیا جاتا ہے؟ 6

(A) پیپسن Pepsin (B) بائی کاربونیٹ Bicarbonate (C) ہائیڈروکلورک ایسڈ HCL (D) گیسٹرن Gastrin

7 When was induced fit model presented? انڈیوسڈ فٹ ماڈل کس سن میں پیش کیا گیا؟ 7

(A) 1858 (B) 1956 (C) 1963 (D) 1958

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) What is meant by Intracellular and extracelluar enzymes? Give difference. انٹرا سیلولر اور ایکسٹرا سیلولر اینزائمز سے کیا مراد ہے؟ فرق تحریر کریں۔ (i)

(ii) Differenciate between co-enzyme and co factors. کواینزائمز اور کو فیکٹرز میں فرق بیان کریں۔ (ii)

(iii) What is the effect of the change in pH value of active site? انزائم کی pH میں تبدیلی سے ایکٹو سائٹ کی پر کیا اثر پڑتا ہے؟ (iii)

(iv) Define Metabolism. What is its function. میٹا بولزم کی تعریف کیجیے۔ اس کا کیا فعل ہے؟ (iv)

(v) Define Prosthetic Group. پراستھیٹک گروپ کی تعریف کریں۔ (v)

(vi) Explain about induced fit model. انڈیوسڈ فٹ ماڈل کی وضاحت کریں۔ (vi)

(vii) How pH effects on enzymes action? Give an example. اینزائم کے کام کرنے پر pH کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟ ایک مثال دیجیے۔ (vii)

Note : Attempt the question in detail. (5+4=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) What is enzyme? Explain the mechanism of enzyme action. انزائمز کی تعریف کریں اور انزائمز کے کام کرنے کے میکانزم کی وضاحت کریں۔ 3(a)

(b) Write a note on uses of enzymes. اینزائمز کے استعمالات پر ایک جامع نوٹ لکھیے۔ (b)

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (C) Q:3 (A) Q:4 (B) Q:5 (D) Q:6 (A)
Q:7 (A)

Test # 7 Time: 1 Hour	BIOLOGY Class–9th	Unit # 7 (Complete) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (7x1=7) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Which of the following are accessory pigments? — کونسے اضافی پگمنٹس ہیں؟ 1

(A) کلوروفل a- Chlorophyll - a (B) کلوروفل b- Chlorophyll -b (C) کیروٹینوائڈز Carotenoids (D) A اور B دونوں Both A & B

2 Malvin calvin and his friends were belong to: — میلون کیلون اور اُس کے ساتھیوں کا تعلق کس سے تھا؟ 2

(A) انگلینڈ کی یونیورسٹی University of England (B) میلون یونیورسٹی Univeristy of Malvin (C) کیلیفورنیا یونیورسٹی University of California (D) ایڈن برگ یونیورسٹی Univeristy of Edan Burg

3 By product produced during photosynthesis is: — فوٹو سنتھی سز کے دوران بننے والا بائی پروڈکٹ ہے : 3

(A) کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbondioxide (B) نائٹروجن Nitrogen (C) آکسیجن Oxygen (D) ان میں کوئی نہیں None of these

4 Raw material for photosynthesis is: — فوٹو سنتھی سز کا خام مال ہے ۔ 4

(A) H_2O, O_2 (B) CO_2, O_2 (C) $C_6H_{12}O_6$ (D) H_2O, CO_2

5 Main photosynthetic pigment is: — فوٹو سنتھی سز کا سب سے اہم پگمنٹ ہے: 5

(A) کلوروفل بی 'Chlorophyll 'b (B) کلوروفل اے Chlorophyll 'a (C) کیروٹینوائڈز Carotenoids (D) زینتھو فلز Xanthophylls

6 Respiration is a ____ type of reaction: — ریسپریشن ________ قسم کا ری ایکشن ہے۔ 6

(A) میٹا بولک Metabolic (B) اینا بولک Anabolic (C) کیٹا بولک Catabolic (D) تیزابی Acidic

7 What are the final products of Anaerobic respiration? — این ایروبک ریسپریشن کے اختتامی پراڈکٹس کونسے ہیں؟ 7

(A) $H_2O + CO_2$ (B) $H_2O + ATP$ (C) CO_2 + Lactic acid (D) CO_2+ Lactic acid ethanol

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) What is meant by open system of cell? — سیل کے اوپن سسٹم سے کیا مراد ہے؟ (i)

(ii) Differentiate between Oxidation and Reduction. — آکسیڈیشن اور ریڈکشن میں فرق بیان کریں۔ (ii)

(iii) What is meant by term NAD? — NAD کس چیز کا مخفف ہے؟ (iii)

(iv) What is photolysis of water? — پانی کی فوٹو لائی سز سے کیا مراد ہے؟ (iv)

(v) Write names of four limiting factors for photosynthesis. — فوٹو سنتھی سز کے لئے چار لمٹنگ فیکٹرز کے نام لکھیں ؟ (v)

(vi) How many kinds of respiration? Write names. — ریسپریشن کی اقسام کتنی ہوتی ہے؟ نام لکھیں۔ (vi)

(vii) What type of metabolic reactions are photosynthesis and respiration? — فوٹو سنتھی سیز اور ریسپریشن کس قسم کے میٹا بولک ری ایکشنز ہیں؟ (vii)

Note : Attempt the question in detail. (5+4=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Write a note on limiting factors of photosynthesis. — فوٹوسنتھی سیز میں کلوروفل اور روشنی کا کیاکردار ہے؟ وضاحت کیجیے۔ (a)3

(b) Briefly explain about Oxedation and Reduction reactions. — آکسیڈیشن اور ریڈکشن ری ایکشنز پر جامع نوٹ لکھیں۔ (b)

MCQs Ans Key

Q:1 (D) Q:2 (C) Q:3 (C) Q:4 (D) Q:5 (B) Q:6 (C)
Q:7 (D)

Test # 8 Time: 1 Hour	BIOLOGY Class–9th	Unit # 8 (Complete) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (7x1=7) ‏1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 Presence of reducing sugar is confirmed by which test?

1 ریڈیو سنگ شوگر کی موجودگی کس ٹیسٹ سے معلوم کی جاتی ہے؟

(A) بائی یورٹ ٹیسٹ Biuret test (B) بیسنڈکٹ ٹیسٹ Benedic test (C) آئیوڈین ٹیسٹ Iodine test (D) شوگر ٹیسٹ Sugar test

2 What is the literally means of term "Anaemia"?

2 لفظ انیمیا کے اصطلاحی معنی کیا ہے؟

(A) خون کی کمی A lack blood (B) انرجی کی کمی A lack of energy (C) آئیوڈین کی کمی A lack of Iodine (D) وائٹامنز کی کمی A lack of vitamins

3 Fat soluble vitamins are:

3 فیٹ سولیوبل وائٹامنز ہیں:

(A) A,B,C,D (B) A,D,E,K (C) A,C,E,K (D) B,C,E,D

4 Every animal takes food, whose 2/3 part consists of:

4 ہر جانور جو خوراک کھا تا ہے اس کا 2/3 حصہ مشتمل ہوتا ہے :

(A) پروٹینز پر Proteins (B) کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates (C) منرلز پر Minerals (D) وٹامنز پر Vitamins

5 The food after lubriction, semi digestion and chewing is called?

5 خوراک میسٹی کیشن، لبریکیشن اور سیمی ڈائی جیسٹن کے بعد کیا کہلاتی ہے؟

(A) بولس Bolus (B) میسٹی کیٹڈ فوڈ Musticated food (C) لبریکیٹنڈ فوڈ Lubricated food (D) میوکس Mucous

6 The undigested material of food is called:

6 خوراک کا غیر ہضم شدہ ٹھوس مواد کہلاتا ہے۔

(A) بولس Bolus (B) کائم Chyme (C) فضلہ Faeces (D) سٹارچ Starch

7 The part of alimentary canal in which maximum absorption of nutrients occur.

7 ایلیمنٹری کینال کا وہ حصہ جہاں زیادہ سے زیادہ نیوٹرینٹس کی ایبزاربشن ہوتی ہے۔

(A) ایسوفیگس Oesophagus (B) معدہ stomach (C) چھوٹی آنت small intestine (D) بڑی آنت Large intestine

2- Answer the following questions: (7x2=14) ‏2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Define carbohydrates with examples.
(i) کاربوہائیڈریٹس کی تعریف کریں اور ان کی مثالیں دیں۔

(ii) Write the names of major minerals present in human body.
(ii) انسانی جسم میں پائے جانے والے میجر منرلز کے نام لکھیں۔

(iii) Differentiate between Fat Soluble and Water Soluble Vitamins.
(iii) فیٹ سولیوبل اور واٹر سولیوبل وائٹامنز میں کیا فرق ہے ؟

(iv) What is meant by Diatry Fibre?
(iv) ڈائیٹری فائبرز سے کیا مراد ہے ؟

(v) Write down the names of diseases caused by the deficiency of Vitamin A.
(v) وٹامن A کی کمی سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام لکھئے ۔

(vi) Write about Anaemia which is produced due to mineral deficiency.
(vi) منرلز کی کمی سے پیدا ہونے والی بیماری انیمیا کے بارے میں لکھیں۔

(vii) What is Gastric Juice? Name the Enzyme present in Gastric Juice.
(vii) گیسٹرک جوس کیا ہے؟ اس میں کون سا اینزائمز ہوتا ہے؟

Note : Attempt the question in detail. (5+4=9) ‏نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Write a note on lipids.
3(a) لپڈز پر نوٹ لکھیے۔

(b) What are Vitamins? Explain the importance of vitamin A and C in human body.
(b) وٹامنز کیا ہیں؟ انسانی جس میں وٹامن A اور وٹامن C کی اہمیت بیان کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (B) Q:2 (A) Q:3 (B) Q:4 (B) Q:5 (A) Q:6 (C)
Q:7 (C)

Test # 9 Time: 1 Hour	BIOLOGY Class–9th	Unit # 9 (Complete) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (7x1=7) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 How much gallons of water are required by a man in an hour to stay alive?
1 انسان کو زندہ رہنے کے لیے ایک گھنٹے میں کتنے گیلن پانی درکار ہے؟

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5

2 Which blood group contains antigen A.
2 کس بلڈ گروپ میں اینٹی جن A پایا جاتا ہے۔

(A) A (B) B (C) AB (D) O

3 The volume of Blood in adult person is about:
3 ایک نوجوان انسان میں خون کا حجم تقریباً ہوتا ہے۔

(A) litre 4 (B) litre 5 (C) litre 6 (D) litre 7

4 How many RBCs are formed and destroyed in a normal person in every second?
4 ایک نارمل انسان میں ہر سیکنڈ میں کتنے ریڈ بلڈ سیلز بنتے اور ٹوٹتے ہیں؟

(A) 2-10 ملین million 2-10 (B) 2-8 ملین million 2-8 (C) 1-10 ملین million 1-10
(D) 10-100 ملین million 10-100

5 Which is liquid part of blood?
5 خون کا مائع حصہ کونسا ہے؟

(A) پلازمہ Plasma (B) ایریتھرو سائٹس Erythrocytes (C) تھرومبوسائٹس Thrombocytes
(D) لیوکوسائٹس Leukocytes

6 After birth which type of antibodies are appear in the blood resum of individuals?
6 پیدائش کے بعد انسان کے بلڈ سیرم میں کونسی اینٹی باڈیز بنتی ہیں۔

(A) اینٹی باڈی A Antibody A (B) اینٹی باڈی B Antibody B (C) اینٹی باڈی A اور B Antibodies A and B
(D) کوئی بھی نہیں None

7 Cancer of blood is:
7 بلڈ کینسر ہے۔

(A) تھیلیسیمیا Thalassaemia (B) لیوکیمیا Leukaemia (C) نمونیا Pneumonia (D) آرتھرائٹس Arthritis

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Why transpiration is neccessary for plants?
(i) پودوں کے لئے ٹرانسپائریشن کیوں ضروری ہے؟

(ii) Where Lenticels are found and what is their function?
(ii) لینٹی سیلز کہاں پائے جاتے ہیں اور ان کا فعل ہے ؟

(iii) Define Xlem and Phloem tissue.
(iii) زائیلم اور فلوئم ٹشوز کی تعریف کریں۔

(iv) Differentiate between atherosclerosis and arteriosclerosis.
(iv) ایتھروسکلیروسس اور آرٹریوسکلیروسس میں فرق تحریر کریں۔

(v) Give difference between cardic cycle and heart beat.
(v) کارڈیک سائیکل اور ہارٹ بیٹ میں فرق تحریر کریں۔

(vi) Define heart rate.
(vi) ہارٹ ریٹ کی تعریف کریں۔

(vii) Describe the structure of capillaries.
(vii) کپلریز کی ساخت بیان کریں۔

Note : Attempt the question in detail. (5+4=9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیے۔

3(a) Explain the factors affecting the rate of transpiration.
3(a) ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثرانداز ہونے والے فیکٹرز کی وضاحت کیجیے۔

(b) Explain the openning and clossing of stomata.
(b) سٹومیٹا کے کھلنے اور بند ہونے کی وضاحت کریں۔

MCQs Ans Key

Q:1 (C) Q:2 (A) Q:3 (B) Q:4 (A) Q:5 (A) Q:6 (C)
Q:7 (B)

Test # 10 Time: 2 Hour	BIOLOGY Class–9th	Unit # 1,2,3,4,5 (1-H.B FLP) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No				-				-				Marks: 60

1. Circle the correct answer. (12x1=12) 1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 An area of environment in which organism lives is called:
1 کس سے مراد ماحول کا وہ علاقہ ہے جس میں جاندار رہتا ہے کہلاتا ہے۔
(A) Biosphere بائیو سفیئر (B) Ecosystem ایکو سسٹم (C) Community کمیونٹی (D) Habitate مسکن

2 In simple community number and size populations is:
2 ایک سادہ کمیونٹی میں پاپولیشنز کی تعداد اور ان کا سائز کیساہوتا ہے؟
(A) Limited محدود (B) Unlimited غیر محدود (C) Big بڑا (D) Small چھوٹا

3 Ross found that plasmodium multiplied in number in the wall of:
3 روس نے مشاہدہ کیا کہ پلازموڈیم اپنی تعداد میں کس چیز کی دیوار میں بڑھتے ہیں؟
(A) Man's stomach انسان کے معدہ میں (B) In sparrow's stomach چڑیا کے معدہ میں
(C) In mosquito's stomach مچھر کے معدہ کی (D) All above تمام

4 In how many ears ago all life was consisted on bacteria and similar unicellular organisms?
4 کتنا عرصہ پہلے تمام زندگی بیکٹیریا یا اس جیسے دوسرے یونی سیلولر جانداروں پر مشتمل تھی؟
(A) years 400 سال 400 (B) years 600 سال 600 (C) billion 4 ارب4 (D) billion 6 ارب 6

5 Which is largest taxon in taxonomy?
5 ٹیکسانومی میں سب سے بڑے ٹیکسون کونسا ہے؟
(A) Family فیملی (B) Phylum فائیلم (C) Class کلاس (D) Kingdom کنگڈم

6 Correct sequence of classification is:
6 کلاسیفیکیشن کی درست ترتیب ہے ۔
(A) Phylum, Class, Order فائیلم، کلاس، آرڈر (B) Phylum, Order, Class فائیلم ، آرڈر، کلاس
(C) Class, Order, Phylum کلاس، آرڈر، فائیلم (D) Order, Phylum, Class آرڈر، فائیلم، کلاس

7 Scientific name of human being is:
7 انسان کا سائنسی نام ہے۔
(A) homo sapiens ہوموسیپی ایнз (B) pisum sativum پائی سم سیٹی وم (C) rosa indica روزا انڈیکا
(D) allium cepa ایلیم سیپا

8 The folds of internal membrane of mitochondria called:
8 مائیٹو کانڈریا کی اندرونی جھلی کے ابھار کہلاتے ہیں۔
(A) Cristae کرسٹائی (B) Matrix میٹرکس (C) Thylakoid تھیلاکوائڈز (D) Stroma سٹروما

9 Which chemical found in cell wall?
9 سیل وال میں کونسا کیمیکل پایا جاتا ہے؟
(A) Glucose گلوکوز (B) Benzene بینزین (C) Cellulose سیلولوز (D) Chitin کائٹن

10 Which process is an important part of cell cycle?
10 کونسا عمل سیل سائیکل کا ایک حصہ ہے؟
(A) Cell division سیل ڈویژن (B) Cell growth سیل گروتھ (C) Cell respiration سیل ریسپریشن
(D) Cell replication سیل ریپلیکیشن

11 Which phase of meiosis-II is involved in uncoiling of chromosomes into chromatin?
11 می اوسس II-کے کس مرحلے میں کروموسومز کھل جاتے ہیں اور کروماٹن بنا دیتے ہیں؟
(A) Prophase-II پروفیزII- (B) Anaphase-II اینا فیزII- (C) Telophase-II ٹیلو فیزII-
(D) Metaphase-II میٹا فیزII-

12 Which of the following phase of cell division is reduction division?
12 مندرجہ ذیل میں سے کون سی فیز سیل کی تقسیم میں ریڈکشن ڈویژن کہلاتی ہے؟
(A) Meiosis-I می اوسس 1 (B) Meiosis-II می اوسس (C) Mitosis مائی ٹوسس (D) Anaphase اینا فیز

Test # 10 Time: 2 Hour	BIOLOGY Class–9th	Unit # 1,2,3,4,5 (1-H.B FLP) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 60

(Part-I - حصہ اول)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10) 2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Give the names of careers which students of biology can adopted.
(i) چند ایسے پیشوں کے نام بتائیں جو بائیولوجی کے طالب علم اختیار کر سکتے ہیں۔

(ii) How is a scientific law formed?
(ii) ایک سائنسی قانون کیسے بنتا ہے؟

(iii) Give two example of organisms of kingdom protista.
(iii) کنگڈم پروٹسٹا کے جانداروں کی دو مثالیں دیں۔

(iv) Define the state of Quiescence of a cell.
(iv) ایک سیل کی خوابیدگی کی حالت کی تعریف کریں۔

(v) Define somatic cells and germ line cells.
(v) سومیٹک سیلز اور جرم لائن سیلز کی تعریف کریں۔

(vi) Differentiate between kinetochore and kinetochore fibers?
(vi) کائینٹو کور اور کائینٹو کور فائبرز میں فرق بتائیں؟

(vii) Name the phases of Karyokinesis.
(vii) کیریوکائنیسز کے چار مراحل کے نام لکھیے۔

(viii) Define Chiasmata.
(viii) کیا زمیٹا کی تعریف کیجیے۔

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10) 3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Write the names of principal groups in which all organisms are classified?
(i) جانداروں کے بنیادی گروپس کے نام لکھیں۔

(ii) Why organisms are classified into groups and sub-groups?
(ii) جانداروں کی گروپس اور سب گروپس میں کلاسیفیکشن کیوں کی جاتی ہے۔

(iii) In which system of classification viruses are accummodated?
(iii) وائرسز کو کلاسیفیکیشن کے کونسے سسٹم میں رکھا گیا ہے؟

(iv) What is Exocytose?
(iv) ایکسوسائٹوسس سے کیا مراد ہے ؟

(v) Describe the function of lysosomes.
(v) لائسو سومز کا فعل بیان کریں۔

(vi) How stomata opena and close?
(vi) سٹومیٹا کیسے کھلتے اور بند ہوتے ہیں۔

(vii) What basic difference in cell division of plants and animals?
(vii) پودوں اور جانوروں کی تقسیم میں بنیادی فرق کیا ہے؟

(viii) What is meant by Metastasis?
(viii) میٹا سٹیسز سے کیا مراد ہے ؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10) 4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) How similarities are helpful in classification of organisms
(i) مشابہتیں کس طرح جانداروں کی کلاسیفیکیشن میں مددگار ثابت ہوتی ہیں؟

(ii) Write biological name of Human and Onion.
(ii) انسان اور پیاز کا بائیولوجیکل نام لکھیے ۔

(iii) What is difference between microtubules and microfilaments?
(iii) مائیکرو ٹیوبیولز اور مائیکرو فلامنٹس میں کیافرق ہے ؟

(iv) What is function lysosomes?
(iv) لائسوسوم کا فعل لکھیے۔

(v) Write functions of cell membrane.
(v) سیل ممبرین کے افعال لکھیں۔

(vi) What is difference between cell division and cellular reproduction?
(vi) سیل ڈویژن اور سیلز کی ریپروڈکشن میں کیا فرق ہے؟

(vii) By which process asexual reproduction in hydra occurs?
(vii) ہائیڈرا میں اے سیکسوئل ریپروڈکشن کس عمل سے ہوتی ہے؟

(viii) Define blebs.
(viii) بلیبز کی تعریف کریں۔

(Part-II - حصہ دوم)

Attempt any TWO questions. (5,4,5,4)=18 کوئی سے 2سوالات کے تفصیلی جوابات لکھئے۔

5. (a) Describe organ and organ system level of biological organization.
5(a) بائیولوجیکل آرگنائزیشن کے آرگن اور آرگن سسٹم کی وضاحت کیجیے۔

(b) Explain binomial nomenclature.
(b) بائی نومیئل نومن کلیچر کی وضاحت کیجیے۔

6. (a)	Explain the major differences between prokaryotic and eukaryotic cells.	(a)6 پروکیریوٹک اور یوکیریوٹک سیلز میں اہم فرق کی وضاحت کیجیے۔
(b)	Write down the significance of Meiosis.	(b) می اوسس کی اہمیت تحریر کیجیے۔
7. (a)	Describe the aims and rules of classification.	(a)7 کلاسیفیکیشن کے مقاصد اور اصول بیان کیجیے۔
(b)	Describe the structure cell wall.	(b) سیل وال کی ساخت بیان کیجیے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (D)	Q:2 (A)	Q:3 (C)	Q:4 (D)	Q:5 (D)	Q:6 (A)
Q:7 (A)	Q:8 (A)	Q:9 (C)	Q:10 (A)	Q:11 (C)	Q:12 (A)

Test # 11 Time: 2 Hour	**BIOLOGY** **Class–9th**	**Unit # 6,7,8,9 (2-H.B FLP)** Dated: ______/______/______

Student Name		**Roll No**			-			-				**Marks: 60**

1. Circle the correct answer. (12x1=12)

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 The kind of protein which catalyze a biochemical reaction called:

1 پروٹینز کی وہ قسم جو کسی بائیوکیمیکل ری ایکشن کو کیٹالائیز کر تی ہے کہلاتی ہے:

(A) Enzymes انزائمز (B) Harmones ہارمونز (C) Co-enzymes کو-انزائمز (D) None of these ان میں کوئی نہیں

2 During metabolism of food potential energy is stored in the form of:

2 خوراک کی میٹا بولزم کے دوران پوٹینشل انرجی کس شکل میں ذخیرہ ہوتی ہے؟

(A) Fat فیٹ (B) ATP اے۔ٹی۔پی (C) NADP NADP (D) Protein پروٹین

3 What kind of environment is required by all life sustaining chemical reaction?

3 زندگی کی بقاء کے لیے کیمیکل ری ایکشنز کو کس قسم کے میڈیم کی ضرورت ہوتی ہے؟

(A) Acidic تیزابی (B) Basic اساسی (C) Aqueous آبی (D) All above تمام A,B,C

4 Which of the following disease known as "Mother disease"?

4 درجہ ذیل میں سے کونسی بیماری اُمّ الامراض ہے؟

(A) Constipation قبض (B) Obesity موٹاپا (C) Anaemia انیمیا (D) Malnutriation میل نیوٹریشن

5 Which mineral is essential for development and maintenance of bones and teeth?

5 کونسا منرل ہڈیوں اور دانتوں کی ڈویلپمنٹ اور ان کی بقاء کیلئے ضروری ہے؟

(A) Potassium پوٹاشیم (B) Sodium سوڈیم (C) Iodine آئیوڈین (D) Calcium کیلشیم

6 What are basic nutrients that provide quick useable energy to the body?

6 کون سے بنیادی غذائی اجزاء ہیں جو جسم کو فوری قابل استعمال توانائی دیتے ہیں؟

(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لپڈز (D) Nucleic Acid نیو کلیئک ایسڈز

7 What is the name of first part of smal lintestine as:

7 سمال انٹسٹائن کے پہلے حصے کا نام کیا ہے؟

(A) Jejunum جیجونم (B) Ileum ایلیَم (C) Duodenum ڈیوڈینیم (D) Rectum ریکٹم

8 Which organ of body stores fat soluble vitamins (A,D,E and K) and mineral ions?

8 جسم کا کونسا اعضاء فیٹ سولیوبل وائٹامنز (A,D,Eاور K) اور منرل آئنز کو ذخیرہ کرتا ہے؟

(A) Liver جگر (B) Stomach معدہ (C) Skin جلد (D) Intestines انتڑیاں

9 The process of breaking up of complex substances into simpler substance is called:

9 پیچیدہ مادوں کو سادہ مادوں میں توڑنا کہلاتا ہے۔

(A) Ingestion انجیشن (B) Digestion ڈائی جیشن (C) Assimilation ایسیمیلیشن (D) Absorption ایبزارپشن

10 The proteinous antibodies which maintains the water balance of blood is called:

10 پروٹین اینٹی باڈیز خون میں پانی کا توازن قائم رکھتی ہے کہلاتی ہے:

(A) Albumin ایلبیومن (B) Fibrinogen فائبر ینوجن (C) Pepsin پیپسن (D) Thyamin تھامن

11 Granuulocytes and agranulocytes are two main types of:

11 گرینو لوسائٹس اور اے گرینو لو سائٹس کس کی دو بڑی اقسام ہیں؟

(A) RBCs خون کے سرخ خلیے (B) WBCs خون کے سفید خلیے (C) Platelets پلیٹ لیٹس (D) All above تمام A,B,C

12 When did Karl Landsteiner discovered ABO blood group system?

12 کارل لینڈ سٹینر نے ABO بلڈ گروپ سسٹم کب دریافت کیا۔

(A) 1850 (B) 1800 (C) 1900 (D) 1950

Test # 11 Time: 2 Hour	BIOLOGY Class–9th	Unit # 6,7,8,9 (2-H.B FLP) Dated: ______/______/______

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 60

(Part-I - حصہ اول)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10) 2- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Which is called optimum pH? — (i) آپٹیمم pH کسے کہتے ہیں؟

(ii) Write important significance of vitamin "A". — (ii) وٹامن "A" کی اہمیت بیان لکھیں۔

(iii) What do you meant by carbohydrates? Which is the simplest carbohydrates ? — (iii) کاربوہائیڈریٹس سے کیا مراد ہے؟ نیز سادہ ترین کاربوہائیڈریٹ کون سا ہے؟

(iv) Differentiate between cardic and sphincter. — (iv) کارڈیک اور پائی لورک سفنکڑ میں فرق تحریر کریں۔

(v) Draw a labelled diagram of liver and its associated organs. — (v) انسانی جسم میں جگر اور اس سے منسلک آرگنز کی ایک لیبل ڈایا گرام بنائیں۔

(vi) Define ascent of sap in plants. — (vi) پودوں میں ایسنٹ آف سیپ سے کیا مراد ہے؟

(vii) What is Rh blood group system and who discovered it? — (vii) Rh بلڈ گروپ سسٹم کیا ہے؟ یہ کس نے ایجاد کیا؟

(viii) Differentiate between systematic and pulmonary circuit. — (viii) سٹیمک سرکٹ اور پلمونری سرکٹ میں فرق تحریر کریں۔

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10) 3- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) What is meant by ascorbic acid? Write its scignificance and sources. — (i) ایسکاربک ایسڈز سے کیا مراد ہے اس کی اہمیت اور ذرائع تحریر کریں۔

(ii) How flood occurs and how they cause short time famine? — (ii) سیلاب کیوں آتے ہیں اور یہ کس طرح کم وقتی قحط کا سبب بنتے ہیں؟

(iii) What is the major force responsible for asent of sap? — (iii) پودوں میں کیا چیز پانی کی ٹرانسپورٹشن کے لیے ایک بڑی قوت ہے؟

(iv) Name of process by which food in plants in transported from source to sink? — (iv) پودوں میں خوراک کا سورس سے سنک کی طرف ٹرانسپورٹ ہونے کے عمل کا نام بتائیں۔

(v) Differentiate between Arteries and Capillaries. — (v) آرٹریز اور کیپلریز میں فرق تحریر کریں ۔؟

(vi) Which part of heart contains oxygenated and deoxygenated blood? — (vi) دل کے کونسے حصے میں آکسیجنیٹڈ اور ڈی آکسیجنیٹڈ پایا جاتاہے؟

(vii) What are the basic difference in the structure of a vein and artery? — (vii) وینز اور آرٹریز کی ساخت میں بنیادی فرق کیا ہے؟

(viii) What is bypass surgery? Write its benefit. — (viii) بائی پاس سرجری سے کیامراد ہے؟ اس کا فائدہ لکھیں۔

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10) 4- کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) What is the effect of any change temperature on the working of an enzyme? — (i) ٹمپریچر میں تبدیلی انزائم کی کارکردگی پر کیااثر کرتا ہے؟

(ii) Why does the last phase of photosynthesis is called as dark reaction? — (ii) فوٹو سنتھی سیز کے آخری مرحلہ کو ڈارک ری ایکشن کیوں کہتے ہیں؟

(iii) Why and when Calvin was awarded nobel prize? — (iii) کیلون کو کیوں اور کب نوبل پرائز دیا گیا تھا؟

(iv) Differentiate between ulcer and peptic ulcer. — (iv) السر اور پیپٹک السر میں فرق تحریر کریں۔

(v) Write the names of any two plasma proteins. — (v) کوئی سے دو پلازما پروٹینز کے نام لکھئے ۔

(vi) How many kind of blood cells? Write their names. — (vi) بلڈ سیلز کی کتنی اقسام ہیں؟ نام تحریر کریں۔

(vii) Write the structure and function of left ventride. — (vii) بائیں وینٹریکل کی ساخت اور فعل تحریر کریں

(viii) When does world heart day is celebrated every year? — (viii) ہر سال ورلڈ ہارٹ ڈے کس دن منایا جاتا ہے؟

(Part-II - حصہ دوم)

Attempt any TWO questions. (5,4,5,4)=18 کوئی سے 2سوالات کے تفصیلی جوابات لکھئے۔

5. (a) Briefly explain about Oxedation and Reduction reactions. — 5(a) آکسیڈیشن اور ریڈکشن ری ایکشنز پر جامع نوٹ لکھیں۔

(b) Explain the mechanism of enzyme action. — (b) انزائم ایکشن کا میکانزم بیان کریں۔

	English	Urdu	
6. (a)	Explain the human heart with diagram.	انسانی دل کے مختلف حصوں کی شکل بناکر وضاحت کریں۔	(a)6
(b)	What diseases are caused due to the deficiency of vitamin "D". Explain.	وٹامن "D" کی کمی سے کون سی بیماریاں پیدا ہوتی ہیں۔ وضاحت کریں۔	(b)
7. (a)	Describe Melvin Calvin's Cycle.	میلون کیلون کا کیلون سائیکل بیان کریں۔	(a)7
(b)	Explain Induced fit model.	انڈیوسڈ فٹ ماڈل کی وضاحت کیجیے۔	(b)

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (B)	Q:3 (C)	Q:4 (B)	Q:5 (D)	Q:6 (A)
Q:7 (C)	Q:8 (A)	Q:9 (B)	Q:10 (A)	Q:11 (B)	Q:12 (C)